**Aria curriculară : MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE (\*\*)**

**Disciplina: Matematică**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | PROFILUL / DOMENIUL | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Superioare-lungă durată / Postuniversitar/  Conversie | Superioare-  scurtă durată |
| **Învăţământ**  **liceal /**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Matematică** | MATEMATICĂ |  | Matematică | x |  | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **MATEMATICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Matematică\*\*\* | x |  |
|  | Matematică (în limbi străine) | x |  |
|  | Matematici pure | x |  |
|  | Matematică - Mecanică | x |  |
|  | Matematică - Fizică | x |  |
|  | Matematică - Informatică | x |  |
|  | Matematici aplicate | x |  |
|  | Matematici aplicate (în limbi străine) | x |  |
|  | Matematică - Studii avansate | x |  |
|  | Matematică economică | x |  |
|  | Geometrie | x |  |
|  | Informatică (absolvenţi ai promoţiilor anterioare anului 1993) | x |  |
|  | Cercetări operaţionale | x |  |
|  | Didactica matematicii\*\*\* | x |  |
|  | Matematici financiare, analiza matematica și modelare matematică\*\*\* | x |  |
| Modelare matematică în economie şi ştiinţe aplicate\*\*\* | x |  |
|  | Calcul stocastic, statistica aplicată şi optimizare\*\*\* | x |  |
|  | Sisteme dinamice, geometrie și optimizari\*\*\* | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică - Matematică | x |  |
| ŞTIINŢE APLICATE |  | Inginerie matematică | x |  |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Matematică** | MATEMATICĂ |  | Matematică |  | x |
|  | Matematică (în limbi străine) |  | x |
|  | Matematici pure |  | x |
|  | Matematică - Mecanică |  | x |
|  | Matematică - Fizică |  | x |
| MATEMATICĂ– FIZICĂ |  | Matematică - Fizică |  | x |
| **Învăţământ**  **liceal /**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Matematică – Fizică (\*)** | MATEMATICĂ |  | Matematică - Fizică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică - Matematică | x |  |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Matematică – Fizică (\*)** | MATEMATICĂ |  | Matematică - Fizică |  | x |
| MATEMATICĂ – FIZICĂ |  | Matematică - Fizică |  | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  (\*\*\*) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare urmate după finalizarea cu diplomă a studiilor universitare de lungă durată sau a ciclului II de studii universitare.  **Notă.**La specializările nominalizate mai sus se adaugă:  (1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;  (2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite, aprobate de Ministerul Educaţiei şi Cercetării, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus şi programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă / Conversie după ciclul I de studii universitare |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Matematică** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ |  | Matematică | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **MATEMATICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Matematici aplicate | x |
|  | Matematică informatică | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE |  | Matematică şi informatică aplicată în inginerie | x |
| (\*\*)Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** **În mod excepţional**, în lipsa absolvenţilor cu studii universitare de lungă durată sau studii universitare de masterat/master, **în învăţământul liceal la clasele a IX-a şi a X-a** pot fi încadraţi, **pe perioadă determinată**, absolvenţii ciclului I de studii universitare de licenţă cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile  universitare de licenţă | Domeniul  de licenţă / Domeniul de studii universitare de master | Nivelul de studii  Programul de studiu de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Matematică** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICA ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | 1. Matematică  2. Matematici aplicate    3. Matematică informatică | MATEMATICĂ | 1. Algebră 2. Algebră şi geometrie 3. Algebră, geometrie şi criptografie 4. Algebra, geometry and criptography 5. Analiză matematică 6. Analiză matematică și aplicații 7. Analiză reală şi complexă 8. Analiză şi modelare prin ecuaţii diferenţiale şi stocastice 9. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations 10. Biostatistică 11. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 12. Criptografie şi teoria codurilor 13. Geometrie 14. Logică şi specificaţii formale 15. Logics and formal specifications 16. Master de cercetare în matematică 17. Matematică 18. Matematică aplicată 19. Matematică aplicată în informatică 20. Matematică didactică 21. Matematică didactică şi cercetare 22. Matematici aplicate 23. Matematici avansate 24. Matematică computaţională 25. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 26. Matematici financiare 27. Matematici aplicate în finanţe, asigurări şi biostatistică 28. Matematici financiare, analiză matematică şi modelare mecanică 29. Matematici financiare, analiză matematică şi modelare matematică 30. Matematică informatică aplicată 31. Modelări analitice şi geometrice ale sistemelor 32. Modelare interdisciplinară 33. Modele matematice în mecanică şi astronomie 34. Modele matematice şi statistică aplicată 35. Modele matematice şi sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 36. Modelare matematică în cercetare şi didactică 37. Modelare şi tehnologii informatice 38. Modelare matematică în ştiinţele naturii şi ştiinţa materialelor 39. Modelare matematică în finanţe şi analiza economică 40. Modele de decizie risc şi prognoză 41. Probabilităţi şi statistică în finanţe şi stiinţe 42. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 43. Statistică aplicată şi informatică 44. Structuri matematice fundamentale 45. Structuri matematice fundamentale şi aplicaţii 46. Structuri fundamentale cu aplicaţii în algebră, geometrie şi topologie 47. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 48. Teoria riscurilor şi aplicaţii 49. Teoria riscurilor şi aplicaţii (în limba engleză) | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **MATEMATICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Matematică** | ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Matematică şi informatică aplicată în inginerie | MATEMATICĂ | 1. Algebră 2. Algebră şi geometrie 3. Algebră, geometrie şi criptografie 4. Algebra, geometry and criptography 5. Analiză matematică 6. Analiză matematică și aplicații 7. Analiză reală şi complexă 8. Analiză şi modelare prin ecuaţii diferenţiale şi stocastice 9. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations 10. Biostatistică 11. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 12. Criptografie şi teoria codurilor 13. Geometrie 14. Logică şi specificaţii formale 15. Logics and formal specifications 16. Master de cercetare în matematică 17. Matematică 18. Matematică aplicată 19. Matematică aplicată în informatică 20. Matematică didactică 21. Matematică didactică şi cercetare 22. Matematici aplicate 23. Matematici avansate 24. Matematică computaţională 25. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 26. Matematici financiare 27. Matematici aplicate în finanţe, asigurări şi biostatistică 28. Matematici financiare, analiză matematică şi modelare mecanică 29. Matematici financiare, analiză matematică şi modelare matematică 30. Matematică informatică aplicată 31. Modelări analitice şi geometrice ale sistemelor 32. Modelare interdisciplinară 33. Modele matematice în mecanică şi astronomie 34. Modele matematice şi statistică aplicată 35. Modele matematice şi sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 36. Modelare matematică în cercetare şi didactică 37. Modelare şi tehnologii informatice 38. Modelare matematică în ştiinţele naturii şi ştiinţa materialelor 39. Modelare matematică în finanţe şi analiza economică 40. Modele de decizie risc şi prognoză 41. Probabilităţi şi statistică în finanţe şi stiinţe 42. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 43. Statistică aplicată şi informatică 44. Structuri matematice fundamentale 45. Structuri matematice fundamentale şi aplicaţii 46. Structuri fundamentale cu aplicaţii în algebră, geometrie şi topologie 47. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 48. Teoria riscurilor şi aplicaţii 49. Teoria riscurilor şi aplicaţii (în limba engleză) | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **MATEMATICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Matematică** | ŞTIINŢE EXACTE / ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICA ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | 1. Matematică  2. Matematici aplicate    3. Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | 1. Logică matematică şi aplicaţii 2. Modele de decizie risc şi prognoză 3. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **MATEMATICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Matematică şi informatică aplicată în inginerie | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | 1. Logică matematică şi aplicaţii 2. Modele de decizie risc şi prognoză 3. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare | x |

**Aria curriculară: TEHNOLOGII (\*\*)**

**Disciplinele: Informatică; Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor; Tehnologii asistate de calculator**

**Utilizarea calculatorului şi tehnologia comunicaţiilor;Tehnologia informaţiilor şi comunicării**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală de încadrare) | PROFILUL / DOMENIUL | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Superioare-lungă durată / Postuniversitar/  Conversie | Superioare-  scurtă durată |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Informatică** 2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | INFORMATICĂ |  | Informatică\* | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Informatică economică | x |  |
|  | Informatică – tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologii asistate de calculator\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologii asistate pe calculator\* | x |  |
|  | Informatică aplicată\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologia informaţiei\* | x |  |
|  | Informatică aplicată şi programare\* | x |  |
|  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Ştiinţa sistemelor şi a calculatoarelor | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei | x |  |
|  | Tehnologie informatică | x |  |
|  | Automatizări şi tehnică de calcul | x |  |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Informatică didactică\* | x |  |
|  | Informatică medicală | x |  |
|  | Informatică distribuită\* | x |  |
|  | Proinfo\* | x |  |
|  | Reţele de calculatoare\* | x |  |
|  | Specinfo\* | x |  |
|  | Ştiinţa şi ingineria calculatoarelor\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi calculatoare\* | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică – Informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Maşini de calcul | x |  |
|  | Cercetări operaţionale | x |  |
| ECONOMIC |  | Informatică economică | x |  |
|  | Informatică managerială | x |  |
|  | Cibernetică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică şi contabilitate | x |  |
|  | Cibernetică şi previziune economică | x |  |
|  | Contabilitate şi informatică de gestiune | x |  |
|  | Econometrie informatică | x |  |
|  | Cibernetică | x |  |
|  | Finanţe, contabilitate, informatică | x |  |
|  | Finanţe, contabilitate şi informatică | x |  |
|  | Planificare şi cibernetică economică | x |  |
|  | Cibernetică economică | x |  |
|  | Statistică social-economică | x |  |
|  | Statistică şi previziune economică | x |  |
| ŞTIINŢE ECONOMICE |  | Mecanizarea şi automatizarea calculului economic | x |  |
| AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR |  | Automatizarea conducerii actiunilor de lupta ale armelor (aparare antiaeriană) | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | * 1. **Informatică**   2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**   3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**   4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR/  INGINERIA SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR |  | Calculatoare | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Calculatoare şi echipamente de automatizarea conducerii trupelor | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x |  |
|  | Informatică tehnică | x |  |
|  | Sisteme cu microprocesoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică aplicată | x |  |
|  | Artă vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator\* | x |  |
| ELECTRIC /  INGINERIE ELECTRICĂ |  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatizări şi calculatoare | x |  |
|  | Automatizări industriale şi conducerea roboţilor | x |  |
|  | Automatizări | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
| MECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Mecatronică | x |  |
|  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x |  |
| MECATRONICĂ |  | Mecatronică | x |  |
|  | Roboţi industriali | x |  |
| ELECTROMECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
| MECANICĂ / PETROL ŞI GAZE |  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x |  |
| ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ŞI TEHNICĂ DE CALCUL |  | Tehnologie informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x |  |
|  | Tehnică de calcul | x |  |
|  | Informatică tehnică | x |  |
| INGINERIE MECANICĂ |  | Mecatronică | x |  |
| ŞTIINŢE APLICATE |  | Informatică industrială | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | INFORMATICĂ |  | Tehnologia informaţiei şi comunicaţiei\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Sisteme informatice contabile \* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie\* | x |  |
| ECONOMIC |  | Sisteme informaţionale pentru afaceri\* | x |  |
| ŞTIINŢE APLICATE |  | Inginerie matematică | x |  |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | INFORMATICĂ |  | Informatică\* | x |  |
|  | Informatică economică | x |  |
|  | Informatică - tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Informatică - tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor\* | x |  |
|  | Informatică - tehnologii asistate de calculator\* | x |  |
|  | Informatică - tehnologii asistate pe calculator\* | x |  |
|  | Informatică aplicată\* | x |  |
|  | Informatică - tehnologia informaţiei\* | x |  |
|  | Informatică aplicată şi programare\* | x |  |
|  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Ştiinţa sistemelor şi a calculatoarelor | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei | x |  |
|  | Tehnologie informatică | x |  |
|  | Automatizări şi tehnică de calcul | x |  |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Informatică didactică\* | x |  |
|  | Informatică medicală | x |  |
|  | Informatică distribuită\* | x |  |
|  | Proinfo\* | x |  |
|  | Specinfo\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicaţiei\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi calculatoare\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Sisteme informatice contabile \* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie\* | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | INFORMATICĂ |  | Reţele de calculatoare\* | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Ştiinţa şi ingineria calculatoarelor\* | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică – Informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Maşini de calcul | x |  |
|  | Cercetări operaţionale | x |  |
| ECONOMIC |  | Informatică economică | x |  |
|  | Informatică managerială | x |  |
|  | Cibernetică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică şi contabilitate | x |  |
|  | Cibernetică şi previziune economică | x |  |
|  | Contabilitate şi informatică de gestiune | x |  |
|  | Econometrie informatică | x |  |
|  | Cibernetică | x |  |
|  | Finanţe, contabilitate, informatică | x |  |
|  | Finanţe, contabilitate şi informatică | x |  |
|  | Planificare şi cibernetică economică | x |  |
|  | Cibernetică economică | x |  |
|  | Statistică social-economică | x |  |
|  | Statistică şi previziune economică | x |  |
|  | Sisteme informaţionale pentru afaceri\* | x |  |
| ŞTIINŢE ECONOMICE |  | Mecanizarea şi automatizarea calculului economic | x |  |
| ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR/  INGINERIA SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR |  | Calculatoare | x |  |
|  | Calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Calculatoare şi echipamente de automatizarea conducerii trupelor | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x |  |
|  | Informatică tehnică | x |  |
|  | Sisteme cu microprocesoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică aplicată | x |  |
|  | Artă vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator\* | x |  |
| ELECTRIC /  INGINERIE ELECTRICĂ |  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatizări şi calculatoare | x |  |
|  | Automatizări | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatizări industriale şi conducerea roboţilor | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
| MECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Mecatronică | x |  |
|  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x |  |
| ELECTROMECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
| MECATRONICĂ |  | Mecatronică | x |  |
|  | Roboţi industriali | x |  |
| MECANICĂ / PETROL ŞI GAZE |  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x |  |
| ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ŞI TEHNICĂ DE CALCUL |  | Tehnologie informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x |  |
|  | Tehnică de calcul | x |  |
|  | Informatică tehnică | x |  |
| INGINERIE MECANICĂ |  | Mecatronică | x |  |
| ŞTIINŢE APLICATE |  | Informatică industrială | x |  |
|  | Inginerie matematică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |
| AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR |  | Automatizarea conducerii actiunilor de lupta ale armelor (aparare antiaeriană) | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | INFORMATICĂ |  | Informatică\* | x | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Informatică economică | x | x |
|  | Informatică - tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x | x |
|  | Informatică - tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor\* | x | x |
|  | Informatică - tehnologii asistate de calculator\* | x | x |
|  | Informatică - tehnologii asistate pe calculator\* | x | x |
|  | Informatică aplicată\* | x | x |
|  | Informatică - tehnologia informaţiei\* | x | x |
|  | Informatică aplicată şi programare\* | x | x |
|  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Ştiinţa sistemelor şi a calculatoarelor | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei | x | x |
|  | Automatizări şi tehnică de calcul | x | x |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Prelucrarea informatică a datelor economice |  | x |
|  | Tehnologie informatică | x | x |
|  | Informatică didactică\* | x |  |
|  | Informatică medicală | x |  |
|  | Informatică distribuită\* | x |  |
|  | Specinfo\* | x |  |
|  | Reţele de calculatoare\* | x |  |
|  | Proinfo\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicaţiei\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi calculatoare\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Sisteme informatice contabile \* | x |  |
|  | Ştiinţa şi ingineria calculatoarelor\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie\* | x |  |
| ECONOMIC |  | Sisteme informaţionale pentru afaceri\* | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică - Informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Maşini de calcul | x | x |
|  | Cercetări operaţionale | x |  |
| ECONOMIC |  | Informatică economică | x | x |
|  | Informatică managerială | x | x |
|  | Cibernetică şi informatică economică | x | x |
|  | Informatică şi contabilitate | x | x |
|  | Cibernetică şi previziune economică | x | x |
|  | Contabilitate şi informatică de gestiune | x | x |
|  | Econometrie informatică | x | x |
|  | Cibernetică | x | x |
|  | Finanţe, contabilitate, informatică | x | x |
|  | Finanţe, contabilitate şi informatică | x |  |
|  | Planificare şi cibernetică economică | x | x |
|  | Prelucrarea electronică a informaţiei economice |  | x |
|  | Prelucrarea electronică a informaţiilor economice |  | x |
|  | Cibernetică economică | x |  |
|  | Statistică social-economică | x |  |
|  | Statistică şi previziune economică | x |  |
| ŞTIINŢE ECONOMICE |  | Mecanizarea şi automatizarea calculului economic | x |  |
| ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR/  INGINERIA SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR |  | Calculatoare | x |  |
|  | Calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Calculatoare şi echipamente de automatizarea conducerii trupelor | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x | x |
|  | Informatică tehnică | x | x |
|  | Sisteme cu microprocesoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică aplicată | x |  |
|  | Artă vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator\* | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ELECTRIC /  INGINERIE ELECTRICĂ |  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatizări şi calculatoare | x | x |
|  | Automatizări | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatizări industriale şi conducerea roboţilor | x | x |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
| MECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Mecatronică | x |  |
|  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x | x |
| ELECTROMECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
| MECATRONICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Mecatronică | x |  |
| MECANICĂ / PETROL ŞI GAZE |  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x | x |
| ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ŞI TEHNICĂ DE CALCUL |  | Tehnologie informatică | x | x |
|  | Informatică | x | x |
|  | Informatică aplicată | x | x |
|  | Tehnică de calcul | x | x |
|  | Informatică tehnică | x | x |
| INGINERIE MECANICĂ |  | Mecatronică | x |  |
| ŞTIINŢE APLICATE |  | Informatică industrială | x | x |
|  | Inginerie matematică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |
| Educaţie tehnologică |  | Educaţie tehnologică şi tehnologii asistate de calculator\* | x |  |
| AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR |  | Automatizarea conducerii actiunilor de lupta ale armelor (aparare antiaeriană) | x |  |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ |  | Electronică | x |  |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
|  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |
| ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ |  | Electronică | x |  |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ |  | Telecomunicaţii | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ |  | Electronică | x |  |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
|  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |
| ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ |  | Electronică | x |  |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
|  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ |  | Electronică | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
|  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |
| ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ |  | Electronică | x |  |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
|  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | INFORMATICĂ |  | Informatică\* | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Informatică economică | x |  |
|  | Informatică – tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologii asistate de calculator\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologii asistate pe calculator\* | x |  |
|  | Informatică aplicată\* | x |  |
|  | Informatică – tehnologia informaţiei\* | x |  |
|  | Informatică aplicată şi programare\* | x |  |
|  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Ştiinţa sistemelor şi a calculatoarelor | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicaţiei\* | x |  |
|  | Tehnologie informatică | x |  |
|  | Automatizări şi tehnică de calcul | x |  |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Informatică didactică\* | x |  |
|  | Informatică medicală | x |  |
|  | Informatică distribuită\* | x |  |
|  | Proinfo\* | x |  |
|  | Reţele de calculatoare\* | x |  |
|  | Specinfo\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi calculatoare\* | x |  |
|  | Sisteme informatice contabile\* | x |  |
|  | Ştiinţa şi ingineria calculatoarelor\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie\* | x |  |
| ECONOMIC |  | Sisteme informaţionale pentru afaceri\* | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică – Informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Maşini de calcul | x |  |
|  | Cercetări operaţionale | x |  |
| ECONOMIC |  | Informatică economică | x |  |
|  | Informatică managerială | x |  |
|  | Cibernetică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică şi contabilitate | x |  |
|  | Cibernetică şi previziune economică | x |  |
|  | Contabilitate şi informatică de gestiune | x |  |
|  | Econometrie informatică | x |  |
|  | Cibernetică | x |  |
|  | Finanţe, contabilitate, informatică | x |  |
|  | Finanţe, contabilitate şi informatică | x |  |
|  | Planificare şi cibernetică economică | x |  |
|  | Cibernetică economică | x |  |
|  | Statistică social-economică | x |  |
|  | Statistică şi previziune economică | x |  |
| ŞTIINŢE ECONOMICE |  | Mecanizarea şi automatizarea calculului economic | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR/  INGINERIA SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR |  | Calculatoare | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Calculatoare şi echipamente de automatizarea conducerii trupelor | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatică şi calculatoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică economică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x |  |
|  | Informatică tehnică | x |  |
|  | Sisteme cu microprocesoare | x |  |
|  | Automatică şi informatică aplicată | x |  |
|  | Artă vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator\* | x |  |
| ELECTRIC /  INGINERIE ELECTRICĂ |  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  |
|  | Inginerie electrică şi calculatoare (în limbi străine) | x |  |
|  | Automatizări şi calculatoare | x |  |
|  | Automatizări industriale şi conducerea roboţilor | x |  |
|  | Automatizări | x |  |
|  | Automatică | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială | x |  |
|  | Automatică şi informatică industrială (în limbi străine) | x |  |
| MECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
|  | Mecatronică | x |  |
|  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x |  |
| MECATRONICĂ |  | Mecatronică | x |  |
|  | Roboţi industriali | x |  |
| ELECTROMECANICĂ |  | Roboţi industriali | x |  |
| MECANICĂ / PETROL ŞI GAZE |  | Informatică şi conducerea proceselor cu calculatorul | x |  |
| ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ŞI TEHNICĂ DE CALCUL |  | Tehnologie informatică | x |  |
|  | Informatică | x |  |
|  | Informatică aplicată | x |  |
|  | Tehnică de calcul | x |  |
|  | Informatică tehnică | x |  |
| INGINERIE MECANICĂ |  | Mecatronică | x |  |
| ŞTIINŢE APLICATE |  | Informatică industrială | x |  |
|  | Inginerie matematică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ |  | Electronică | x |  | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
|  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |
| ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ |  | Electronică | x |  |
|  | Electronică aplicată | x |  |
|  | Microelectronică | x |  |
|  | Electronică şi informatică industrială | x |  |
|  | Radiotehnică | x |  |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |  |
|  | Microtehnologii | x |  |
|  | Radioelectronică (militar) | x |  |
| ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ |  | Telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii | x |  |
|  | Electronică şi telecomunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Comunicaţii | x |  |
|  | Comunicaţii (în limbi străine) | x |  |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |  |
|  | Telefonie - telegrafie | x |  |
|  | Transmisiuni (militar) | x |  |
|  | Telecomenzi feroviare | x |  |
|  | Radioelectronică de radiolocaţie (militar) | x |  |
| AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR |  | Automatizarea conducerii actiunilor de lupta ale armelor (aparare antiaeriană) | x |  |
| ***\****Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare urmate după finalizarea cu diplomă a studiilor universitare de lungă durată sau a ciclului II de studii universitare.  (\*\*)Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** La specializările nominalizate mai sus se adaugă:  (1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;  (2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite, aprobate de Ministerul Educaţiei şi Cercetării, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus şi programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa- disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă / Conversie după ciclul I de studii universitare |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ |  | Matematică informatică | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ |  | Informatică | x |
|  | Informatică aplicată | x |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |
| CHIMIE |  | Chimie informatică | x |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ |  | Cibernetică economică | x |
|  | Statistică şi previziune economică | x |
|  | Informatică economică | x |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ |  | Cibernetică economică | x |
|  | Informatică economică | x |
|  | Statistică şi previziune economică | x |
| CONTABILITATE |  | Contabilitate şi informatică de gestiune | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI |  | Calculatoare | x |
|  | Tehnologia informaţiei | x |
|  | Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională | x |
|  | Ingineria informaţiei | x |
| INGINERIA SISTEMELOR |  | Automatică şi informatică aplicată | x |
|  | Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă | x |
|  | Ingineria sistemelor multimedia | x |
|  | Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare | x |
| INGINERIE CHIMICĂ |  | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice | x |
| INGINERIE ELECTRICĂ |  | Informatică aplicată în inginerie electrică | x |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII |  | Electronică aplicată | x |
|  | Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii | x |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |
|  | Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii | x |
|  | Reţele şi software de telecomunicaţii | x |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |
|  | Transmisiuni | x |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE |  | Comunicații pentru apărare și securitate | x |
|  | Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație | x |
|  | Electronică aplicată | x |
|  | Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii | x |
|  | Echipamente şi sisteme electronice militare | x |
|  | Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii | x |
|  | Reţele şi software de telecomunicaţii | x |
|  | Telecomenzi şi electronică în transporturi | x |
|  | Transmisiuni | x |
| INGINERIE ENERGETICĂ |  | Energetică și tehnologii informatice | x |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ |  | Informatică aplicată în inginerie industrială | x |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ |  | Mecatronică | x |
|  | Robotică | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE |  | Informatică industrială | x |
|  | Informatică aplicată în inginerie electrică | x |
|  | Matematică şi informatică aplicată în inginerie | x |
|  | Informatică aplicată în ingineria materialelor | x |
| (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** **În mod excepţional**, în lipsa absolvenţilor cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori cu studii universitare de masterat/master, **în învăţământul liceal la clasele a IX-a şi a X-a** pot fi încadraţi, **pe perioadă determinată**, absolvenţii ciclului I de studii universitare de licenţă cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa- disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile  universitare de licenţă | Domeniul de licenţă/ Domeniul de studii universitare de master | Nivelul de  studii  Programul de studiu de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Informatică** 2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MATEMATICĂ | 1. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 2. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computaţională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice şi statistică aplicată 7. Modelare şi tehnologii informatice 8. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 9. Statistică aplicată şi informatică 10. Informatica didactică 11. Tehnologii informatice 12. Tehnologii informatice în optimizarea computaţională | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Informatică** 2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICA ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Advanced information systems and technologies 3. Algoritmi şi bioinformatică 4. Analiza datelor şi modelare 5. Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în E-business 6. Artificial Intelligence and Distributed Computing 7. Baze de date 8. Baze de date în internet şi comerţ electronic 9. Baze de date şi programare WEB 10. Baze de date şi tehnologii WEB 11. Bioinformatică 12. Biostatistică 13. Calcul de înaltă performanţă şi analiza volumelor mari de date 14. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 15. Dezvoltarea aplicațiilor software 16. Ingineria sistemelor software 17. Inginerie software 18. Inteligenţă artificială 19. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 20. Inteligenţă computaţională aplicată 21. Artificial intelligence and distributed computing 22. Informatică aplicată 23. Informatică aplicată în imagistică medicală 24. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 25. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 26. Informatică şi inginerie software 27. Informatică didactică 28. Lingvistică computaţională 29. Medii virtuale multimodale distribuite 30. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 31. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 32. Metode şi modele în inteligenţa artificială 33. Metode formale în programare 34. Modelare şi simulare 35. Modelare și tehnologii informatice 36. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 37. Optimizarea modelelor informatice 38. Optimizare computaţională 39. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 40. Programare avansată şi baze de date 41. Programare bazată pe componente 42. Programare declarativă 43. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 44. Securitatea informaţiei 45. Securitate și logică aplicată 46. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 47. Sisteme inteligente 48. Sisteme informatice avansate: modelare, proiectare, dezvoltare 49. Sisteme distribuite în internet 50. Sisteme distribuite 51. Sisteme distribuite în internet şi intranet 52. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 53. Advanced information systems and technologies 54. Studii avansate în informatică 55. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 56. Studii avansate de informatică aplicată 57. Tehnici avansate pentru prelucrarea informaţiei 58. Tehnici avansate pentru prelucrarea informației 59. Advanced Techniques for Information Processing 60. Tehnologii pentru dezvoltare web 61. Tehnologii de dezvoltare ale aplicațiilor web 62. Tehnologii informatice 63. Tehnologia informaţiei 64. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 65. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor informatice 66. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 67. Tehnologii internet 68. Internet technologies 69. Web-design | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Informatică** 2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii 2. Baze de date-suport pentru afaceri 3. Cibernetică şi economie cantitativă 4. Data mining 5. E-Business 6. E-Business administration (în limba engleză) 7. Econometrie şi statistică aplicată 8. Informatică aplicată în management 9. Informatică economică 10. Informatica managerială 11. Managementul informatizat al proiectelor 12. Managementul afacerilor electronice 13. Metode cantitative în economie 14. Statistică şi econometrie 15. Statistică 16. Statistică şi actuariat în asigurări şi sănătate 17. Securitate informatică 18. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 19. Sisteme de asistare a deciziilor economice 20. Sisteme informaţionale pentru afaceri 21. Sisteme informatice financiar-bancare 22. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 23. Sisteme informatice manageriale 24. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 25. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 26. Strategii de dezvoltare a afacerilor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Informatică** 2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Dezvoltare software și sisteme informatice de afaceri 3. Software Development and Business Information Systems 4. E-Business 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatică managerială 8. Informatică pentru mediul de afaceri 9. Computer Science for Business 10. Managementul afacerilor electronice 11. Modelarea afacerilor şi calculul distribuit 12. Managementul informatizat al proiectelor 13. Securitate informatică 14. Sisteme informatice financiar-bancare 15. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 16. Sisteme informatice manageriale 17. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 18. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 19. Sisteme informaționale pentru afaceri 20. Tehnologii informatice pentru afaceri 21. Tehnologii informatice ale societății cunoașterii | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizică aplicată în tehnologiile informației și comunicații 2. Fizica computaţională 3. Fizica computaţională şi informatică 4. Fizică informatică 5. Modelare şi simulare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CONTABILITATE | 1. Contabilitate, audit şi informatică de gestiune 2. Contabilitate şi sisteme informatice integrate în corporaţii 3. Cercetare în contabilitate şi informatică de gestiune 4. Management contabil şi informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | * 1. **Informatică**   2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**   3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**   4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIA SISTEMELOR | 1. Achiziţia şi prelucrarea datelor 2. Automatica sistemelor complexe 3. Automatica şi informatica industrială 4. Automatică avansată,   productică şi informatică industrială   1. Automatizări avansate 2. Automatizări şi sisteme inteligente 3. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată şi managementul întreprinderilor pentru conducerea automată 4. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi 5. Comanda avansată a sistemelor complexe 6. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză) 7. Conducerea avansată a proceselor industriale 8. Control avansat şi sisteme în timp real 9. Controlul avansat al proceselor 10. Informatică aplicată 11. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe 12. Informatică aplicată în conducerea avansată 13. Informatică aplicată în ingineria sistemelor 14. Ingineria sistemelor automate 15. Ingineria conducerii avansate a fabricaţiei 16. Ingineria calculatoarelor şi controlul proceselor 17. Ingineria şi managementul serviciilor 18. Service engineering and management 19. Ingineria şi managementul sistemelor de afaceri 20. Modele matematice în inginerie 21. Managementul proiectelor tehnice şi tehnologice 22. Managementul şi protecţia informaţiei 23. Prelucrări complexe de semnal în aplicaţii multimedia 24. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor 25. Sisteme automate încorporate 26. Sisteme complexe 27. Complex systems 28. Sisteme cyber-fizice 29. Cyber physical systems 30. Sisteme de control inteligente 31. Sisteme informatice integrate 32. Sisteme informatice de conducere avansată 33. Sisteme informatice aplicate în producţie şi servicii 34. Sisteme informatice integrate avansate 35. Sisteme de control încorporate 36. Sisteme şi control automat 37. Sisteme şi control automat (în limba engleză) 38. Systems and control 39. Sisteme informatice complexe 40. Sisteme informatice în îngrijirea sănătăţii 41. Sisteme informatice în medicină 42. Sisteme inteligente de conducere 43. Sisteme automate avansate 44. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale 45. Sisteme avansate în automatică şi tehnologii informatice 46. Sisteme şi tehnologii informatice 47. Sisteme încorporate pentru domeniul auto 48. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză) 49. Automotive embedded software 50. Tehnici avansate in domeniul sistemelor şi semnalelor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Informatică** 2. **Informatică - Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 3. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** 4. **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Advanced computing systems 4. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 5. Calculatoare încorporate 6. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 7. e-Government 8. e-Guvernare 9. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 10. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 11. Computer and comunication engineering 12. Inginerie software 13. Ingineria sistemelor de programe 14. Software engineering 15. Ingineria calculatoarelor 16. Computer engineering 17. Imagistică, bioinformatică şi siteme complexe 18. Ingineria sistemelor internet 19. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 20. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 21. Informatică biomedicală 22. Biomedical informatics 23. Inteligenţă artificială 24. Artificial Intelligence 25. Inteligenţă şi viziune artificială 26. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 27. Information system for e-bussines 28. Management informatic în industrie şi administraţie 29. Management în tehnologia informaţiei 30. Management, inovare şi tehnologii ale sistemelor colaborative 31. Management, inovation et technologies des systemes collaboritifs 32. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 33. Reţele de calculatoare si comunicaţii 34. Computer and Communication Networks 35. Securitatea sistemelor de calcul 36. Securitatea informațiilor și sistemelor de calcul 37. Securitatea tehnologiei informaţiei 38. Securitatea rețelelor informatice complexe 39. Servicii software avansate 40. Sisteme inteligente 41. Sisteme inteligente si vederea artificiala 42. Sisteme de calcul paralele si distribuite 43. Parallel and distributed computer 44. Sisteme distribuite şi tehnologii web 45. Sisteme software avansate 46. Distributed systems and web technologies 47. Sisteme încorporate 48. Sisteme de calcul avansate 49. Sisteme înglobate avansate 50. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 51. Sisteme avansate de securitate/Advanced cybersecurity 52. Sisteme de programe financiare/Financial Computing 53. Information system for e-business 54. Știința şi ingineria calculatoarelor 55. Advanced Computing Systems 56. Embedded Systems 57. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 58. Tehnologia informaţiei 59. Information technology 60. Tehnologia informației aplicată în aviație 61. Information Technologies Applied in Aviation 62. Tehnologia informaţiei în economie 63. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 64. Tehnologia informaţiei şi multimedia 65. Tehnologii şi aplicaţii informatice 66. Tehnologii informatice avansate 67. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 68. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 69. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 70. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ,  TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | 1. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 2. Teoria codării și stocării informaţiei | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2) Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor – Procesarea computerizată a imaginii** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MECATRONICĂ  ŞI ROBOTICĂ | 1. Comunicare organizaţională în mecatronică 2. C.A.D. pentru sisteme mecanice avansate 3. Ergoinginerie în mecatronică 4. Echipamente şi tehnici miniaturale avansate 5. Informatica mediilor virtuale 6. Ingineria calităţii în mecatronică şi robotică 7. Ingineria mecatronică în optometrie 8. Ingineria sistemelor mecatronice 9. Implanturi, proteze şi evaluare biomecanică 10. Mecatronică avansată 11. Mecatronică aplicată 12. Robotică 13. Sisteme mecatronice avansate 14. Sisteme mecatronice avansate (în limba engleză) 15. Sisteme mecatronice pentru industrie şi medicină 16. Sisteme de conducere în robotică 17. Sisteme robotizate 18. Sisteme robotice cu inteligenţă artificială | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MATEMATICĂ | 1. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 2. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computaţională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice şi statistică aplicată 7. Modelare şi tehnologii informatice 8. Statistică aplicată şi informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computaţională 12. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Advanced information systems and technologies 3. Algoritmi şi bioinformatică 4. Analiza datelor şi modelare 5. Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în E-business 6. Artificial Intelligence and Distributed Computing 7. Baze de date 8. Baze de date în internet şi comerţ electronic 9. Baze de date şi programare WEB 10. Baze de date şi tehnologii WEB 11. Bioinformatică 12. Biostatistică 13. Calcul de înaltă performanţă şi analiza volumelor mari de date 14. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 15. Dezvoltarea aplicațiilor software 16. Ingineria sistemelor software 17. Inginerie software 18. Inteligenţă artificială 19. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 20. Inteligenţă computaţională aplicată 21. Artificial intelligence and distributed computing 22. Informatică aplicată 23. Informatică aplicată în imagistică medicală 24. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 25. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 26. Informatică şi inginerie software 27. Informatică didactică 28. Lingvistică computaţională 29. Medii virtuale multimodale distribuite 30. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 31. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 32. Metode şi modele în inteligenţa artificială 33. Metode formale în programare 34. Modelare şi simulare 35. Modelare și tehnologii informatice 36. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 37. Optimizarea modelelor informatice 38. Optimizare computaţională 39. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 40. Programare avansată şi baze de date 41. Programare bazată pe componente 42. Programare declarativă 43. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 44. Securitatea informaţiei 45. Securitate și logică aplicată 46. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 47. Sisteme inteligente 48. Sisteme informatice avansate: modelare, proiectare, dezvoltare 49. Sisteme distribuite în internet 50. Sisteme distribuite 51. Sisteme distribuite în internet şi intranet 52. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 53. Advanced information systems and technologies 54. Studii avansate în informatică 55. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 56. Studii avansate de informatică aplicată 57. Tehnici avansate pentru prelucrarea informaţiei 58. Tehnici avansate pentru prelucrarea informației 59. Advanced Techniques for Information Processing 60. Tehnologii pentru dezvoltare web 61. Tehnologii de dezvoltare ale aplicațiilor web 62. Tehnologii informatice 63. Tehnologia informaţiei 64. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 65. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor informatice 66. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 67. Tehnologii internet 68. Internet technologies 69. Web-design | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizică aplicată în tehnologiile informației și comunicații 2. Fizica computaţională 3. Fizica computaţională şi informatică 4. Fizică informatică 5. Modelare şi simulare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii 2. Baze de date-suport pentru afaceri 3. Cibernetică şi economie cantitativă 4. Data mining 5. E-Business 6. E-Business administration (în limba engleză) 7. Econometrie şi statistică aplicată 8. Informatică aplicată în management 9. Informatică economică 10. Informatica managerială 11. Managementul informatizat al proiectelor 12. Managementul afacerilor electronice 13. Metode cantitative în economie 14. Statistică şi econometrie 15. Statistică 16. Statistică şi actuariat în asigurări şi sănătate 17. Securitate informatică 18. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 19. Sisteme de asistare a deciziilor economice 20. Sisteme informaţionale pentru afaceri 21. Sisteme informatice financiar-bancare 22. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 23. Sisteme informatice manageriale 24. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 25. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 26. Strategii de dezvoltare a afacerilor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Dezvoltare software și sisteme informatice de afaceri 3. Software Development and Business Information Systems 4. E-Business 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatică managerială 8. Informatică pentru mediul de afaceri 9. Computer Science for Business 10. Managementul afacerilor electronice 11. Modelarea afacerilor şi calculul distribuit 12. Managementul informatizat al proiectelor 13. Securitate informatică 14. Sisteme informatice financiar-bancare 15. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 16. Sisteme informatice manageriale 17. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 18. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 19. Sisteme informaționale pentru afaceri 20. Tehnologii informatice pentru afaceri 21. Tehnologii informatice ale societății cunoașterii | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CONTABILITATE | 1. Contabilitate, audit şi informatică de gestiune 2. Contabilitate şi sisteme informatice integrate în corporaţii 3. Cercetare în contabilitate şi informatică de gestiune 4. Management contabil şi informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilr** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIA SISTEMELOR | 1. Achiziţia şi prelucrarea datelor 2. Automatica sistemelor complexe 3. Automatica şi informatica industrială 4. Automatică avansată,   productică şi informatică industrială   1. Automatizări avansate 2. Automatizări şi sisteme inteligente 3. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată şi managementul întreprinderilor pentru conducerea automată 4. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi 5. Comanda avansată a sistemelor complexe 6. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză) 7. Conducerea avansată a proceselor industriale 8. Control avansat şi sisteme în timp real 9. Controlul avansat al proceselor 10. Informatică aplicată 11. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe 12. Informatică aplicată în conducerea avansată 13. Informatică aplicată în ingineria sistemelor 14. Ingineria sistemelor automate 15. Ingineria conducerii avansate a fabricaţiei 16. Ingineria calculatoarelor şi controlul proceselor 17. Ingineria şi managementul serviciilor 18. Service engineering and management 19. Ingineria şi managementul sistemelor de afaceri 20. Modele matematice în inginerie 21. Managementul proiectelor tehnice şi tehnologice 22. Managementul şi protecţia informaţiei 23. Prelucrări complexe de semnal în aplicaţii multimedia 24. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor 25. Sisteme automate încorporate 26. Sisteme complexe 27. Complex systems 28. Sisteme cyber-fizice 29. Cyber physical systems 30. Sisteme de control inteligente 31. Sisteme informatice integrate 32. Sisteme informatice de conducere avansată 33. Sisteme informatice aplicate în producţie şi servicii 34. Sisteme informatice integrate avansate 35. Sisteme de control încorporate 36. Sisteme şi control automat 37. Sisteme şi control automat (în limba engleză) 38. Systems and control 39. Sisteme informatice complexe 40. Sisteme informatice în îngrijirea sănătăţii 41. Sisteme informatice în medicină 42. Sisteme inteligente de conducere 43. Sisteme automate avansate 44. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale 45. Sisteme avansate în automatică şi tehnologii informatice 46. Sisteme şi tehnologii informatice 47. Sisteme încorporate pentru domeniul auto 48. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză) 49. Automotive embedded software 50. Tehnici avansate in domeniul sistemelor şi semnalelor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ,  TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Advanced computing systems 4. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 5. Calculatoare încorporate 6. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 7. e-Government 8. e-Guvernare 9. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 10. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 11. Computer and comunication engineering 12. Inginerie software 13. Ingineria sistemelor de programe 14. Software engineering 15. Ingineria calculatoarelor 16. Computer engineering 17. Imagistică, bioinformatică şi siteme complexe 18. Ingineria sistemelor internet 19. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 20. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 21. Informatică biomedicală 22. Biomedical informatics 23. Inteligenţă artificială 24. Artificial Intelligence 25. Inteligenţă şi viziune artificială 26. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 27. Information system for e-bussines 28. Management informatic în industrie şi administraţie 29. Management în tehnologia informaţiei 30. Management, inovare şi tehnologii ale sistemelor colaborative 31. Management, inovation et technologies des systemes collaboritifs 32. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 33. Reţele de calculatoare si comunicaţii 34. Computer and Communication Networks 35. Securitatea sistemelor de calcul 36. Securitatea informațiilor și sistemelor de calcul 37. Securitatea tehnologiei informaţiei 38. Securitatea rețelelor informatice complexe 39. Servicii software avansate 40. Sisteme inteligente 41. Sisteme inteligente si vederea artificiala 42. Sisteme de calcul paralele si distribuite 43. Parallel and distributed computer 44. Sisteme distribuite şi tehnologii web 45. Sisteme software avansate 46. Distributed systems and web technologies 47. Sisteme încorporate 48. Sisteme de calcul avansate 49. Sisteme înglobate avansate 50. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 51. Sisteme avansate de securitate/Advanced cybersecurity 52. Sisteme de programe financiare/Financial Computing 53. Information system for e-business 54. Știința şi ingineria calculatoarelor 55. Advanced Computing Systems 56. Embedded Systems 57. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 58. Tehnologia informaţiei 59. Information technology 60. Tehnologia informației aplicată în aviație 61. Information Technologies Applied in Aviation 62. Tehnologia informaţiei în economie 63. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 64. Tehnologia informaţiei şi multimedia 65. Tehnologii şi aplicaţii informatice 66. Tehnologii informatice avansate 67. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 68. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 69. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 70. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) ) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | 1. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 2. Teoria codării și stocării informației | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) ) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MECATRONICĂ  ŞI ROBOTICĂ | 1. Comunicare organizaţională în mecatronică 2. C.A.D. pentru sisteme mecanice avansate 3. Ergoinginerie în mecatronică 4. Echipamente şi tehnici miniaturale avansate 5. Informatica mediilor virtuale 6. Ingineria calităţii în mecatronică şi robotică 7. Ingineria mecatronică în optometrie 8. Ingineria sistemelor mecatronice 9. Implanturi, proteze şi evaluare biomecanică 10. Mecatronică avansată 11. Mecatronică aplicată 12. Robotică 13. Sisteme mecatronice avansate 14. Sisteme mecatronice avansate (în limba engleză) 15. Sisteme mecatronice pentru industrie şi medicină 16. Sisteme de conducere în robotică 17. Sisteme robotizate 18. Sisteme robotice cu inteligenţă artificială | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MATEMATICĂ | 1. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 2. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computaţională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice şi statistică aplicată 7. Modelare şi tehnologii informatice 8. Statistică aplicată şi informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computaţională 12. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Advanced information systems and technologies 3. Algoritmi şi bioinformatică 4. Analiza datelor şi modelare 5. Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în E-business 6. Artificial Intelligence and Distributed Computing 7. Baze de date 8. Baze de date în internet şi comerţ electronic 9. Baze de date şi programare WEB 10. Baze de date şi tehnologii WEB 11. Bioinformatică 12. Biostatistică 13. Calcul de înaltă performanţă şi analiza volumelor mari de date 14. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 15. Dezvoltarea aplicațiilor software 16. Ingineria sistemelor software 17. Inginerie software 18. Inteligenţă artificială 19. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 20. Inteligenţă computaţională aplicată 21. Artificial intelligence and distributed computing 22. Informatică aplicată 23. Informatică aplicată în imagistică medicală 24. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 25. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 26. Informatică şi inginerie software 27. Informatică didactică 28. Lingvistică computaţională 29. Medii virtuale multimodale distribuite 30. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 31. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 32. Metode şi modele în inteligenţa artificială 33. Metode formale în programare 34. Modelare şi simulare 35. Modelare și tehnologii informatice 36. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 37. Optimizarea modelelor informatice 38. Optimizare computaţională 39. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 40. Programare avansată şi baze de date 41. Programare bazată pe componente 42. Programare declarativă 43. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 44. Securitatea informaţiei 45. Securitate și logică aplicată 46. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 47. Sisteme inteligente 48. Sisteme informatice avansate: modelare, proiectare, dezvoltare 49. Sisteme distribuite în internet 50. Sisteme distribuite 51. Sisteme distribuite în internet şi intranet 52. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 53. Advanced information systems and technologies 54. Studii avansate în informatică 55. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 56. Studii avansate de informatică aplicată 57. Tehnici avansate pentru prelucrarea informaţiei 58. Tehnici avansate pentru prelucrarea informației 59. Advanced Techniques for Information Processing 60. Tehnologii pentru dezvoltare web 61. Tehnologii de dezvoltare ale aplicațiilor web 62. Tehnologii informatice 63. Tehnologia informaţiei 64. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 65. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor informatice 66. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 67. Tehnologii internet 68. Internet technologies 69. Web-design | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizică aplicată în tehnologiile informației și comunicații 2. Fizica computaţională 3. Fizica computaţională şi informatică 4. Fizică informatică 5. Modelare şi simulare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii 2. Baze de date-suport pentru afaceri 3. Cibernetică şi economie cantitativă 4. Data mining 5. E-Business 6. E-Business administration (în limba engleză) 7. Econometrie şi statistică aplicată 8. Informatică aplicată în management 9. Informatică economică 10. Informatica managerială 11. Managementul informatizat al proiectelor 12. Managementul afacerilor electronice 13. Metode cantitative în economie 14. Statistică şi econometrie 15. Statistică 16. Statistică şi actuariat în asigurări şi sănătate 17. Securitate informatică 18. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 19. Sisteme de asistare a deciziilor economice 20. Sisteme informaţionale pentru afaceri 21. Sisteme informatice financiar-bancare 22. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 23. Sisteme informatice manageriale 24. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 25. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 26. Strategii de dezvoltare a afacerilor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Dezvoltare software și sisteme informatice de afaceri 3. Software Development and Business Information Systems 4. E-Business 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatică managerială 8. Informatică pentru mediul de afaceri 9. Computer Science for Business 10. Managementul afacerilor electronice 11. Modelarea afacerilor şi calculul distribuit 12. Managementul informatizat al proiectelor 13. Securitate informatică 14. Sisteme informatice financiar-bancare 15. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 16. Sisteme informatice manageriale 17. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 18. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 19. Sisteme informaționale pentru afaceri 20. Tehnologii informatice pentru afaceri 21. Tehnologii informatice ale societății cunoașterii | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CONTABILITATE | 1. Contabilitate, audit şi informatică de gestiune 2. Contabilitate şi sisteme informatice integrate în corporaţii 3. Cercetare în contabilitate şi informatică de gestiune 4. Management contabil şi informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIA SISTEMELOR | 1. Achiziţia şi prelucrarea datelor 2. Automatica sistemelor complexe 3. Automatica şi informatica industrială 4. Automatică avansată,   productică şi informatică industrială   1. Automatizări avansate 2. Automatizări şi sisteme inteligente 3. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată şi managementul întreprinderilor pentru conducerea automată 4. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi 5. Comanda avansată a sistemelor complexe 6. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză) 7. Conducerea avansată a proceselor industriale 8. Control avansat şi sisteme în timp real 9. Controlul avansat al proceselor 10. Informatică aplicată 11. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe 12. Informatică aplicată în conducerea avansată 13. Informatică aplicată în ingineria sistemelor 14. Ingineria sistemelor automate 15. Ingineria conducerii avansate a fabricaţiei 16. Ingineria calculatoarelor şi controlul proceselor 17. Ingineria şi managementul serviciilor 18. Service engineering and management 19. Ingineria şi managementul sistemelor de afaceri 20. Modele matematice în inginerie 21. Managementul proiectelor tehnice şi tehnologice 22. Managementul şi protecţia informaţiei 23. Prelucrări complexe de semnal în aplicaţii multimedia 24. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor 25. Sisteme automate încorporate 26. Sisteme complexe 27. Complex systems 28. Sisteme cyber-fizice 29. Cyber physical systems 30. Sisteme de control inteligente 31. Sisteme informatice integrate 32. Sisteme informatice de conducere avansată 33. Sisteme informatice aplicate în producţie şi servicii 34. Sisteme informatice integrate avansate 35. Sisteme de control încorporate 36. Sisteme şi control automat 37. Sisteme şi control automat (în limba engleză) 38. Systems and control 39. Sisteme informatice complexe 40. Sisteme informatice în îngrijirea sănătăţii 41. Sisteme informatice în medicină 42. Sisteme inteligente de conducere 43. Sisteme automate avansate 44. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale 45. Sisteme avansate în automatică şi tehnologii informatice 46. Sisteme şi tehnologii informatice 47. Sisteme încorporate pentru domeniul auto 48. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză) 49. Automotive embedded software 50. Tehnici avansate in domeniul sistemelor şi semnalelor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Advanced computing systems 4. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 5. Calculatoare încorporate 6. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 7. e-Government 8. e-Guvernare 9. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 10. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 11. Computer and comunication engineering 12. Inginerie software 13. Ingineria sistemelor de programe 14. Software engineering 15. Ingineria calculatoarelor 16. Computer engineering 17. Imagistică, bioinformatică şi siteme complexe 18. Ingineria sistemelor internet 19. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 20. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 21. Informatică biomedicală 22. Biomedical informatics 23. Inteligenţă artificială 24. Artificial Intelligence 25. Inteligenţă şi viziune artificială 26. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 27. Information system for e-bussines 28. Management informatic în industrie şi administraţie 29. Management în tehnologia informaţiei 30. Management, inovare şi tehnologii ale sistemelor colaborative 31. Management, inovation et technologies des systemes collaboritifs 32. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 33. Reţele de calculatoare si comunicaţii 34. Computer and Communication Networks 35. Securitatea sistemelor de calcul 36. Securitatea informațiilor și sistemelor de calcul 37. Securitatea tehnologiei informaţiei 38. Securitatea rețelelor informatice complexe 39. Servicii software avansate 40. Sisteme inteligente 41. Sisteme inteligente si vederea artificiala 42. Sisteme de calcul paralele si distribuite 43. Parallel and distributed computer 44. Sisteme distribuite şi tehnologii web 45. Sisteme software avansate 46. Distributed systems and web technologies 47. Sisteme încorporate 48. Sisteme de calcul avansate 49. Sisteme înglobate avansate 50. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 51. Sisteme avansate de securitate/Advanced cybersecurity 52. Sisteme de programe financiare/Financial Computing 53. Information system for e-business 54. Știința şi ingineria calculatoarelor 55. Advanced Computing Systems 56. Embedded Systems 57. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 58. Tehnologia informaţiei 59. Information technology 60. Tehnologia informației aplicată în aviație 61. Information Technologies Applied in Aviation 62. Tehnologia informaţiei în economie 63. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 64. Tehnologia informaţiei şi multimedia 65. Tehnologii şi aplicaţii informatice 66. Tehnologii informatice avansate 67. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 68. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 69. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 70. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ,  TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | 1. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 2. Teoria codării și stocării informației | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **Informatică şi tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MECATRONICĂ  ŞI ROBOTICĂ | 1. Comunicare organizaţională în mecatronică 2. C.A.D. pentru sisteme mecanice avansate 3. Ergoinginerie în mecatronică 4. Echipamente şi tehnici miniaturale avansate 5. Informatica mediilor virtuale 6. Ingineria calităţii în mecatronică şi robotică 7. Ingineria mecatronică în optometrie 8. Ingineria sistemelor mecatronice 9. Implanturi, proteze şi evaluare biomecanică 10. Mecatronică avansată 11. Mecatronică aplicată 12. Robotică 13. Sisteme mecatronice avansate 14. Sisteme mecatronice avansate (în limba engleză) 15. Sisteme mecatronice pentru industrie şi medicină 16. Sisteme de conducere în robotică 17. Sisteme robotizate 18. Sisteme robotice cu inteligenţă artificială | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MATEMATICĂ | 1. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 2. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computaţională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice şi statistică aplicată 7. Modelare şi tehnologii informatice 8. Statistică aplicată şi informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computaţională 12. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Advanced information systems and technologies 3. Algoritmi şi bioinformatică 4. Analiza datelor şi modelare 5. Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în E-business 6. Artificial Intelligence and Distributed Computing 7. Baze de date 8. Baze de date în internet şi comerţ electronic 9. Baze de date şi programare WEB 10. Baze de date şi tehnologii WEB 11. Bioinformatică 12. Biostatistică 13. Calcul de înaltă performanţă şi analiza volumelor mari de date 14. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 15. Dezvoltarea aplicațiilor software 16. Ingineria sistemelor software 17. Inginerie software 18. Inteligenţă artificială 19. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 20. Inteligenţă computaţională aplicată 21. Artificial intelligence and distributed computing 22. Informatică aplicată 23. Informatică aplicată în imagistică medicală 24. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 25. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 26. Informatică şi inginerie software 27. Informatică didactică 28. Lingvistică computaţională 29. Medii virtuale multimodale distribuite 30. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 31. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 32. Metode şi modele în inteligenţa artificială 33. Metode formale în programare 34. Modelare şi simulare 35. Modelare și tehnologii informatice 36. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 37. Optimizarea modelelor informatice 38. Optimizare computaţională 39. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 40. Programare avansată şi baze de date 41. Programare bazată pe componente 42. Programare declarativă 43. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 44. Securitatea informaţiei 45. Securitate și logică aplicată 46. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 47. Sisteme inteligente 48. Sisteme informatice avansate: modelare, proiectare, dezvoltare 49. Sisteme distribuite în internet 50. Sisteme distribuite 51. Sisteme distribuite în internet şi intranet 52. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 53. Advanced information systems and technologies 54. Studii avansate în informatică 55. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 56. Studii avansate de informatică aplicată 57. Tehnici avansate pentru prelucrarea informaţiei 58. Tehnici avansate pentru prelucrarea informației 59. Advanced Techniques for Information Processing 60. Tehnologii pentru dezvoltare web 61. Tehnologii de dezvoltare ale aplicațiilor web 62. Tehnologii informatice 63. Tehnologia informaţiei 64. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 65. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor informatice 66. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 67. Tehnologii internet 68. Internet technologies 69. Web-design | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Analiza afacerilor și controlul performanței întreprinderii 2. Baze de date-suport pentru afaceri 3. Cibernetică şi economie cantitativă 4. Data mining 5. E-Business 6. E-Business administration (în limba engleză) 7. Econometrie şi statistică aplicată 8. Informatică aplicată în management 9. Informatică economică 10. Informatica managerială 11. Managementul informatizat al proiectelor 12. Managementul afacerilor electronice 13. Metode cantitative în economie 14. Statistică şi econometrie 15. Statistică 16. Statistică şi actuariat în asigurări şi sănătate 17. Securitate informatică 18. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 19. Sisteme de asistare a deciziilor economice 20. Sisteme informaţionale pentru afaceri 21. Sisteme informatice financiar-bancare 22. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 23. Sisteme informatice manageriale 24. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 25. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 26. Strategii de dezvoltare a afacerilor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Dezvoltare software și sisteme informatice de afaceri 3. Software Development and Business Information Systems 4. E-Business 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatică managerială 8. Informatică pentru mediul de afaceri 9. Computer Science for Business 10. Managementul afacerilor electronice 11. Modelarea afacerilor şi calculul distribuit 12. Managementul informatizat al proiectelor 13. Securitate informatică 14. Sisteme informatice financiar-bancare 15. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 16. Sisteme informatice manageriale 17. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 18. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 19. Sisteme informaționale pentru afaceri 20. Tehnologii informatice pentru afaceri 21. Tehnologii informatice ale societății cunoașterii | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizică aplicată în tehnologiile informației și comunicații 2. Fizica computaţională 3. Fizica computaţională şi informatică 4. Fizică informatică 5. Modelare şi simulare | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CONTABILITATE | 1. Contabilitate, audit şi informatică de gestiune 2. Contabilitate şi sisteme informatice integrate în corporaţii 3. Cercetare în contabilitate şi informatică de gestiune 4. Management contabil şi informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIA SISTEMELOR | 1. Achiziţia şi prelucrarea datelor 2. Automatica sistemelor complexe 3. Automatica şi informatica industrială 4. Automatică avansată,   productică şi informatică industrială   1. Automatizări avansate 2. Automatizări şi sisteme inteligente 3. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată şi managementul întreprinderilor pentru conducerea automată 4. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi 5. Comanda avansată a sistemelor complexe 6. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză) 7. Conducerea avansată a proceselor industriale 8. Control avansat şi sisteme în timp real 9. Controlul avansat al proceselor 10. Informatică aplicată 11. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe 12. Informatică aplicată în conducerea avansată 13. Ingineria sistemelor automate 14. Ingineria conducerii avansate a fabricaţiei 15. Ingineria calculatoarelor şi controlul proceselor 16. Ingineria şi managementul serviciilor 17. Service engineering and management 18. Ingineria şi managementul sistemelor de afaceri 19. Modele matematice în inginerie 20. Managementul proiectelor tehnice şi tehnologice 21. Managementul şi protecţia informaţiei 22. Prelucrări complexe de semnal în aplicaţii multimedia 23. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor 24. Sisteme informatice integrate 25. Sisteme informatice de conducere avansată 26. Sisteme informatice aplicate în producţie şi servicii 27. Sisteme de control încorporate 28. Sisteme şi control automat 29. Sisteme şi control automat (în limba engleză) 30. Systems and control 31. Sisteme informatice complexe 32. Sisteme informatice în îngrijirea sănătăţii 33. Sisteme informatice în medicină 34. Sisteme inteligente de conducere 35. Sisteme automate avansate 36. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale 37. Sisteme avansate în automatică şi tehnologii informatice 38. Sisteme şi tehnologii informatice 39. Sisteme încorporate pentru domeniul auto 40. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză) 41. Automotive embedded software 42. Tehnici avansate in domeniul sistemelor şi semnalelor | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă:  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  /  **INFORMATICĂ**  **ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ,  TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Advanced wireless communications 3. Advanced Computing in Embedded Systems 4. Calcul avansat în sisteme incorporate 5. Circuite şi sisteme integrate 6. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 7. Comunicaţii fără fir avansate 8. Comunicaţii mobile 9. Comunicaţii multimedia 10. Electronica surselor autonome de energie electrică 11. Electronică aplicată în robotică pentru securitate și apărare 12. Electronică şi informatică aplicată 13. Electronică şi informatică medicală 14. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 15. Electronică biomedicală 16. Electronica sistemelor inteligente 17. Heterotehnologii în industria electronică 18. Imagistică avansată medicală 19. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 20. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 21. Inginerie electronică 22. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 23. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 24. Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică 25. Inginerie avansată medicală 26. Instrumentaţie electronică 27. Managementul serviciilor şi rețelelor 28. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 29. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 30. Microsisteme 31. Microelectronică avansată 32. Microelectronica şi nanoelectronica 33. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 34. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 35. Nano-bio-inginerie şi managementul mediului 36. Optoelectronica 37. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 38. Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia 39. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 40. Prelucrarea semnalelor 41. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 42. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 43. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 44. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 45. Traitement du signal 46. Reţele de comunicaţii 47. Rețele de comunicații și calculatoare 48. Reţele integrate de telecomunicaţii 49. Radiocomunicaţii digitale 50. Sisteme de control în automobile 51. Automotive electronic control system 52. Sisteme electronice avansate 53. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 54. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 55. Sisteme avansate în electronica aplicată 56. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 57. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 58. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 59. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 60. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 61. Sisteme telematice pentru transporturi 62. Sisteme inteligente pentru transporturi 63. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 64. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 65. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 66. Tehnici avansate în electronică 67. Tehnici avansate de imagistică digitală 68. Tehnologii multimedia 69. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 70. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 71. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 72. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 73. Telecomunicaţii 74. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii 75. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități 76. Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități – eStart 77. Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Advanced computing systems 4. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 5. Calculatoare încorporate 6. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 7. e-Government 8. e-Guvernare 9. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 10. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 11. Computer and comunication engineering 12. Inginerie software 13. Ingineria sistemelor de programe 14. Software engineering 15. Ingineria calculatoarelor 16. Computer engineering 17. Imagistică, bioinformatică şi siteme complexe 18. Ingineria sistemelor internet 19. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 20. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 21. Informatică biomedicală 22. Biomedical informatics 23. Inteligenţă artificială 24. Artificial Intelligence 25. Inteligenţă şi viziune artificială 26. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 27. Information system for e-bussines 28. Management informatic în industrie şi administraţie 29. Management în tehnologia informaţiei 30. Management, inovare şi tehnologii ale sistemelor colaborative 31. Management, inovation et technologies des systemes collaboritifs 32. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 33. Reţele de calculatoare si comunicaţii 34. Computer and Communication Networks 35. Securitatea sistemelor de calcul 36. Securitatea informațiilor și sistemelor de calcul 37. Securitatea tehnologiei informaţiei 38. Securitatea rețelelor informatice complexe 39. Servicii software avansate 40. Sisteme inteligente 41. Sisteme inteligente si vederea artificiala 42. Sisteme de calcul paralele si distribuite 43. Parallel and distributed computer 44. Sisteme distribuite şi tehnologii web 45. Sisteme software avansate 46. Distributed systems and web technologies 47. Sisteme încorporate 48. Sisteme de calcul avansate 49. Sisteme înglobate avansate 50. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 51. Sisteme avansate de securitate/Advanced cybersecurity 52. Sisteme de programe financiare/Financial Computing 53. Information system for e-business 54. Știința şi ingineria calculatoarelor 55. Advanced Computing Systems 56. Embedded Systems 57. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 58. Tehnologia informaţiei 59. Information technology 60. Tehnologia informației aplicată în aviație 61. Information Technologies Applied in Aviation 62. Tehnologia informaţiei în economie 63. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 64. Tehnologia informaţiei şi multimedia 65. Tehnologii şi aplicaţii informatice 66. Tehnologii informatice avansate 67. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 68. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 69. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 70. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | 1. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 2. Teoria codării și stocării informației | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | MECATRONICĂ  ŞI ROBOTICĂ | 1. Comunicare organizaţională în mecatronică 2. C.A.D. pentru sisteme mecanice avansate 3. Ergoinginerie în mecatronică 4. Echipamente şi tehnici miniaturale avansate 5. Informatica mediilor virtuale 6. Ingineria calităţii în mecatronică şi robotică 7. Ingineria mecatronică în optometrie 8. Ingineria sistemelor mecatronice 9. Implanturi, proteze şi evaluare biomecanică 10. Mecatronică avansată 11. Mecatronică aplicată 12. Robotică 13. Sisteme mecatronice avansate 14. Sisteme mecatronice avansate (în limba engleză) 15. Sisteme mecatronice pentru industrie şi medicină 16. Sisteme de conducere în robotică 17. Sisteme robotizate 18. Sisteme robotice cu inteligenţă artificială | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ postliceal** | **1. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul**  2**. Elemente de statistică şi informatică medicală** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practico-metodică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE / ŞTIINŢE SOCIALE | STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | Cibernetică economică |
| Statistică şi previziune economică |
| Informatică economică |
| CONTABILITATE | Contabilitate şi informatică de gestiune |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | CALCULATOARE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI | Calculatoare |
| Tehnologia informaţiei |
| Calculatoare şi sisteme informatice pentru apărare şi securitate naţională |
| Ingineria informaţiei |
| INGINERIA SISTEMELOR | Automatică şi informatică aplicată |
| Echipamente pentru modelare, simulare şi conducere informatizată a acţiunilor de luptă |
| Ingineria sistemelor multimedia |
| Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare |
| INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | Comunicații pentru apărare și securitate |
| Electronică aplicată |
| Echipamente și sisteme electronice militare, electronică - radioelectronică de aviație |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE | Electronică aplicată |
| Microelectronică, optoelectronică şi nanotehnologii |
| Echipamente şi sisteme electronice militare |
| Tehnologii şi sisteme de telecomunicaţii |
| Reţele şi software de telecomunicaţii |
| Telecomenzi şi electronică în transporturi |
| Transmisiuni |
| INGINERIE CHIMICĂ | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| INGINERIE ELECTRICĂ | Informatică aplicată în inginerie electrică |
| INGINERIE ENERGETICĂ | Energetică și tehnologii informatice |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ | Informatică aplicată în inginerie industrială |
| MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ | Mecatronică |
| Robotică |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Informatică industrială |
| Informatică aplicată în inginerie electrică |
| Matematică şi informatică aplicată în inginerie |
| Informatică aplicată în ingineria materialelor |
| **Notă.** La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare) nominalizate mai sus se adaugă şi alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar. | | | | | | | | |

**Aria curriculară : MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE (\*\*)**

**Disciplinele: Fizică; Ştiinţe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa- disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | PROFILUL / DOMENIUL | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Superioare-lungă durată / Postuniversitar/  Conversie | Superioare-  scurtă durată |
| **Învăţământ**  **liceal** | 1. **Fizică** 2. **Fizică - Ştiinţe** | FIZICĂ |  | Fizică | x |  | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Fizică\*\*\* | x |  |
|  | Fizică (în limbi străine) | x |  |
|  | Fizică medicală | x |  |
|  | Fizica materialelor | x |  |
|  | Fizica mediului | x |  |
|  | Fizica mediului ambiant | x |  |
|  | Biofizică | x |  |
|  | Fizică – Chimie | x |  |
|  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică tehnologică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |
|  | Fizică - Matematică | x |  |
|  | Fizica teoretică | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| Ştiinţe aplicate |  | Inginerie fizică | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică – Fizică | x |  |
| CHIMIE |  | Chimie – Fizică | x |  |
|  | Chimie – Fizică (+ militar) | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie – Fizică | x |  |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Fizică** | FIZICĂ |  | Fizică | x |  |
|  | Fizică\*\*\* | x |  |
|  | Fizică (în limbi străine) | x |  |
|  | Fizică medicală | x |  |
|  | Fizica materialelor | x |  |
|  | Fizica mediului | x |  |
|  | Fizica mediului ambiant | x |  |
|  | Biofizică | x |  |
|  | Fizică – Chimie | x |  |
|  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică tehnologică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |
|  | Fizică - Matematică | x |  |
|  | Fizica teoretică | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| Ştiinţe aplicate |  | Inginerie fizică | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică – Fizică | x |  |
| CHIMIE |  | Chimie – Fizică | x |  |
|  | Chimie – Fizică (+ militar) | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie – Fizică | x |  |
| **Fizică – Chimie (\*)** | CHIMIE |  | Chimie – Fizică | x |  |
|  | Chimie – Fizică (+ militar) | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie – Fizică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică – Chimie | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
| **Fizică – Matematică (\*)** | MATEMATICĂ |  | Matematică – Fizică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică - Matematică | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Fizică** | FIZICĂ |  | Fizică |  | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Fizica mediului ambiant |  | x |
|  | Fizica mediului |  | x |
|  | Fizică (în limbi străine) |  | x |
|  | Fizică – Chimie |  | x |
|  | Fizică – Cunoştinţe tehnico-productive |  | x |
|  | Fizică şi cunoştinţe tehnico-productive |  | x |
| MEDICINĂ |  | Biomateriale şi tehnologie protetică | x |  |
| MATEMATICĂ |  | Matematică – Fizică |  | x |
| CHIMIE |  | Chimie – Fizică |  | x |
| MATEMATICĂ - FIZICĂ |  | Matematică – Fizică |  | x |
| **Fizică – Matematică (\*)** | MATEMATICĂ |  | Matematică – Fizică |  | x |
| MATEMATICĂ - FIZICĂ |  | Matematică – Fizică |  | x |
| **Fizică – Chimie (\*)** | FIZICĂ |  | Fizică - Chimie |  | x |
| CHIMIE |  | Chimie – Fizică |  | x |
| **Notă.** La specializările nominalizate mai sus se adaugă:  (1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;  (2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite, aprobate de Ministerul Educaţiei şi Cercetării, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus şi programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare.  (\*)Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  (\*\*\*)Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare urmate după finalizarea cu diplomă a studiilor universitare de lungă durată sau a ciclului II de studii universitare. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa- disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă / Conversie după ciclul I de studii universitare |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | Fizică | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ |  | Fizică | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Fizică medicală | x |
|  | Biofizică | x |
|  | Fizică tehnologică | x |
|  | Fizică informatică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Fizica mediului | x |
|  | Ştiinţa mediului | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE |  | Inginerie fizică | x |
|  | Fizică tehnologică | x |
| **Fizică – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| **Notă.** **În mod excepţional**, în lipsa absolvenţilor cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori cu studii universitare de masterat/master, **în învăţământul liceal la clasele a IX-a şi a X-a** pot fi încadraţi, **pe perioadă determinată**, absolvenţii ciclului I de studii universitare de licenţă cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus.  (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursurile de titularizare în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile  universitare de licenţă | Domeniul de licenţă/ Domeniul de studii universitare de master | Nivelul  de studii  Programele de studii de master acreditate | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ liceal** | **1. Fizică**  **2. Fizică - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | FIZICĂ | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza teoretică a sistemelor nanostructurate 3. Analize fizico-chimice în ştiinţa materialelor şi mediu 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Astrofizică şi particule elementare 6. Astrofizica şi fizica computaţională 7. Astrofizică, particule elementare și fizică computațională / Astrophysics, elementary particles and computational physics 8. Biofizică 9. Biofizică medicală 10. Biofizică şi fizică medicală 11. Biomateriale 12. Câmpuri cuantice şi particule elementare 13. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică şi aplicaţii 14. Physics of atom, nucleus and elementary particles, Astrophysics and applications 15. Fizica atmosferei şi a pământului. Protecţia mediului 16. Fizică aplicată 17. Applied Physics 18. Fizică aplicată în medicină 19. Fizică aplicată în tehnologiile informației și comunicații 20. Fizică computaţională 21. Fizică computaţională aplicată 22. Fizica computaţională şi informatică 23. Fizica corpului solid 24. Fizica didactică 25. Fizica şi tehnologia materiei condensate 26. Fizica și tehnologia materialelor avansate / Physics and Technology of Advanced Materials 27. Fizica explorărilor şi terapiilor biomedicale 28. Fizică electronică şi metrologie 29. Fizică medicală 30. Fizică informatică 31. Fizica materialelor 32. Fizica materialelor avansate şi nanostructuri 33. Physics of advanced materials and nanostructures 34. Fizica materialelor şi aplicaţii 35. Fizica plasmei, spectroscopie şi autoorganizare 36. Fizica şi protecţia mediului 37. Fizica materialelor cristaline 38. Physics of crystalline materials 39. Fizica mediului şi a polimerilor ecologici 40. Fizica polimerilor 41. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 42. Fizică teoretică 43. Fizică teoretică şi computaţională 44. Theoretical and Computational Physics 45. Fizică şi tehnologia materiei condensate 46. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 47. Interacţii atomice nucleare, particule elementare, astrofizică şi aplicaţii 48. Interacţiunea radiaţiei cu materia 49. Interacţiunea radiaţiei cu materia (în limba engleză) 50. Materiale avansate şi nanostructuri pentru electronică şi optoelectronică 51. Materiale avansate cu aplicaţie în medicina dentară 52. Metode fizice aplicate în kinetoterapie şi recuperare medicală 53. Metode optice şi spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 54. Modelare şi simulare 55. Materiale avansate. Nanotehnologii 56. Nanostiinţe 57. Nano-Microsisteme inteligente 58. Nano-microsisteme inteligente pentru protecţia mediului şi nano-microtehnologii 59. Optică și optometrie 60. Optică, laseri și aplicații 61. Smart nanomicrosystems for enviromental and nano-microtehnologies 62. Surse de energie regenerabile şi alternative 63. Ştiinţa şi tehnologia materialelor avansate 64. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 65. Ştiinţe 66. Ştiinţe - masterat didactic 67. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Fizica mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Inginerie fizică |
| Fizică tehnologică |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Fizică**  **2. Fizică - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | | 1. Fizica aplicată avansată 2. Biomateriale avansate 3. Fotonică şi materiale avansate 4. Ingineria şi aplicaţiile laserilor şi acceleratorilor 5. Inginerie de mentenanţă pentru ELI-NP 6. Tehnologii optice | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) | |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Fizica mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Inginerie fizică |
| Fizică tehnologică |
| ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | INGINERIA MEDIULUI | | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Fizica mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Inginerie fizică |
| Fizică tehnologică |
| **Învăţământ liceal /**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Fizică** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală  3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | | 1. Fizica aplicată avansată 2. Biomateriale avansate 3. Fotonică şi materiale avansate 4. Ingineria şi aplicaţiile laserilor şi acceleratorilor 5. Inginerie de mentenanţă pentru ELI-NP 6. Tehnologii optice | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) | |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Fizica mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Inginerie fizică |
| Fizică tehnologică |
| ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | INGINERIA MEDIULUI | | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Fizica mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Inginerie fizică |
| Fizică tehnologică |
| **Învăţământ liceal /**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Fizică** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | FIZICĂ | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza teoretică a sistemelor nanostructurate 3. Analize fizico-chimice în ştiinţa materialelor şi mediu 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Astrofizică şi particule elementare 6. Astrofizica şi fizica computaţională 7. Astrofizică, particule elementare și fizică computațională / Astrophysics, elementary particles and computational physics 8. Biofizică 9. Biofizică medicală 10. Biofizică şi fizică medicală 11. Biomateriale 12. Câmpuri cuantice şi particule elementare 13. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică şi aplicaţii 14. Physics of atom, nucleus and elementary particles, Astrophysics and applications 15. Fizica atmosferei şi a pământului. Protecţia mediului 16. Fizică aplicată 17. Applied Physics 18. Fizică aplicată în medicină 19. Fizică aplicată în tehnologiile informației și comunicații 20. Fizică computaţională 21. Fizică computaţională aplicată 22. Fizica computaţională şi informatică 23. Fizica corpului solid 24. Fizica didactică 25. Fizica şi tehnologia materiei condensate 26. Fizica și tehnologia materialelor avansate / Physics and Technology of Advanced Materials 27. Fizica explorărilor şi terapiilor biomedicale 28. Fizică electronică şi metrologie 29. Fizică medicală 30. Fizică informatică 31. Fizica materialelor 32. Fizica materialelor avansate şi nanostructuri 33. Physics of advanced materials and nanostructures 34. Fizica materialelor şi aplicaţii 35. Fizica plasmei, spectroscopie şi autoorganizare 36. Fizica şi protecţia mediului 37. Fizica materialelor cristaline 38. Physics of crystalline materials 39. Fizica mediului şi a polimerilor ecologici 40. Fizica polimerilor 41. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 42. Fizică teoretică 43. Fizică teoretică şi computaţională 44. Theoretical and Computational Physics 45. Fizică şi tehnologia materiei condensate 46. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 47. Interacţii atomice nucleare, particule elementare, astrofizică şi aplicaţii 48. Interacţiunea radiaţiei cu materia 49. Interacţiunea radiaţiei cu materia (în limba engleză) 50. Materiale avansate şi nanostructuri pentru electronică şi optoelectronică 51. Materiale avansate cu aplicaţie în medicina dentară 52. Metode fizice aplicate în kinetoterapie şi recuperare medicală 53. Metode optice şi spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 54. Modelare şi simulare 55. Materiale avansate. Nanotehnologii 56. Nanostiinţe 57. Nano-Microsisteme inteligente 58. Nano-microsisteme inteligente pentru protecţia mediului şi nano-microtehnologii 59. Optică și optometrie 60. Optică, laseri și aplicații 61. Smart nanomicrosystems for enviromental and nano-microtehnologies 62. Surse de energie regenerabile şi alternative 63. Ştiinţa şi tehnologia materialelor avansate 64. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 65. Ştiinţe 66. Ştiinţe - masterat didactic 67. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | | | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Fizica mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Inginerie fizică |
| Fizică tehnologică |
| **Notă.** La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare) nominalizate mai sus se adaugă şi alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar. | | | | | | | | | | |

**Aria curriculară: MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE (\*\*)**

**Disciplinele: Chimie; Ştiinţe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursurile de titularizare în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală de încadrare) | PROFILUL / DOMENIUL | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Superioare-lungă durată / Postuniversitar/  Conversie | Superioare-  scurtă durată |
| **Învăţământ**  **liceal** | 1. **Chimie** 2. **Chimie - Ştiinţe** | CHIMIE |  | Chimie | x |  | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Chimie\*\*\* | x |  |
|  | Chimie (în limbi străine) | x |  |
|  | Chimie militară (militar) | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
|  | Chimia mediului | x |  |
|  | Radiochimie | x |  |
|  | Chimie - Fizică (+ militar) | x |  |
|  | Chimie - Fizică | x |  |
|  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Finisare chimică textilă | x |  |
|  | Inginerie chimică | x |  |
|  | Inginerie chimică (în limbi străine) | x |  |
|  | tehnologie chimică | x |  |
|  | tehnologie chimică organică | x |  |
|  | tehnologie chimică anorganică | x |  |
|  | Tehnologia substanţelor anorganice | x |  |
|  | Tehnologia substanţelor organice | x |  |
|  | Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice | x |  |
|  | Tehnologia silicaţilor şi compuşilor oxidici | x |  |
|  | Tehnologia celulozei, hârtiei şi fibrelor artificiale | x |  |
|  | Tehnologia compuşilor macromoleculari | x |  |
|  | Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie şi fibre | x |  |
|  | Tehnologia chimică a produselor textile, pielii şi înlocuitorilor | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Chimia şi biochimia compuşilor heterolitici\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
|  | Chimia compușilor biologic activi\*\*\* | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie | x |  |
|  | Chimie - Fizică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică - Chimie | x |  |
| BIOLOGIE |  | Biochimie | x |  |
|  | Biologie - Chimie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
| FARMACIE |  | Farmacie | x |  |
| CHIMIE  INDUSTRIALĂ |  | Inginerie chimică | x |  |
|  | Inginerie chimică (în limbi străine) | x |  |
|  | tehnologie chimică | x |  |
|  | tehnologie chimică organică | x |  |
|  | tehnologie chimică anorganică | x |  |
|  | Tehnologia substanţelor anorganice | x |  |
|  | Tehnologia substanţelor organice | x |  |
|  | Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice | x |  |
|  | Tehnologia silicaţilor şi compuşilor oxidici | x |  |
|  | Chimie industrială – inginerie chimică | x |  |
|  | Tehnologia prelucrării petrolului şi petrochimie | x |  |
|  | Petrochimie | x |  |
|  | Petrochimie şi carbochimie | x |  |
|  | Chimie alimentară | x |  |
|  | Ingineria prelucrării produselor naturale | x |  |
|  | Inginerie biochimică | x |  |
|  | Tehnologia materialelor de construcţii | x |  |
|  | Utilaje şi ingineria proceselor chimice | x |  |
|  | Prelucrarea petrolului, petrochimie şi carbochimie | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ**  **liceal** | 1. **Chimie** 2. **Chimie - Ştiinţe** | CHIMIE  INDUSTRIALĂ |  | Ingineria şi chimia substanţelor organice | x |  | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Ingineria şi chimia substanţelor anorganice | x |  |
|  | Ingineria şi chimia compuşilor macromoleculari | x |  |
|  | Tehnologii carbochimice | x |  |
|  | Ingineria şi tehnologia fabricaţiei hârtiei | x |  |
|  | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale | x |  |
|  | Informatica sistemelor chimice | x |  |
|  | Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie şi fibre | x |  |
|  | Ingineria prelucrarii produselor naturale - industrii fermentative | x |  |
|  | Ingineria prelucrarii produselor naturale - industrii fermentative\*\*\* | x |  |
|  | Tehnologia şi chimia produselor alimentare | x |  |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Chimie** | CHIMIE | 1. 1 | Chimie | x |  |
|  | Chimie\*\*\* | x |  |
| 1. 2 | Chimie (în limbi străine) | x |  |
| 1. 3 | Chimie militară (militar) | x |  |
| 1. 4 | Biochimie tehnologică | x |  |
| 1. 5 | Chimia mediului | x |  |
| 1. 6 | Radiochimie | x |  |
| 1. 7 | Chimie - Fizică (+ militar) | x |  |
|  | Chimie - Fizică | x |  |
|  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Inginerie chimică | x |  |
|  | Inginerie chimică (în limbi străine) | x |  |
|  | Finisare chimică textilă | x |  |
|  | tehnologie chimică | x |  |
|  | tehnologie chimică organică | x |  |
|  | tehnologie chimică anorganică | x |  |
|  | Tehnologia substanţelor anorganice | x |  |
|  | Tehnologia substanţelor organice | x |  |
|  | Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice | x |  |
|  | Tehnologia silicaţilor şi compuşilor oxidici | x |  |
|  | Tehnologia celulozei, hârtiei şi fibrelor artificiale | x |  |
|  | Tehnologia compuşilor macromoleculari | x |  |
|  | Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie şi fibre | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Chimia şi biochimia compuşilor heterolitici\*\*\* | x |  |
|  | Chimia compușilor biologic activi\*\*\* | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie | x |  |
|  | Chimie - Fizică | x |  |
| FIZICĂ | 1. 8 | Fizică - Chimie | x |  |
| BIOLOGIE | 1. 9 | Biochimie | x |  |
| 1. 1 | Biologie - Chimie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
| CHIMIE  INDUSTRIALĂ | 1. 1 | Inginerie chimică | x |  |
| 1. 1 | Inginerie chimică (în limbi străine) | x |  |
| 1. 1 | tehnologie chimică | x |  |
|  | tehnologie chimică organică | x |  |
|  | tehnologie chimică anorganică | x |  |
| 1. 1 | Tehnologia substanţelor anorganice | x |  |
| 1. 1 | Tehnologia substanţelor organice | x |  |
| 1. 1 | Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice | x |  |
|  | Tehnologia silicaţilor şi compuşilor oxidici | x |  |
|  | Chimie industrială – inginerie chimică | x |  |
|  | Tehnologia prelucrării petrolului şi petrochimie | x |  |
|  | Petrochimie | x |  |
|  | Petrochimie şi carbochimie | x |  |
|  | Chimie alimentară | x |  |
|  | Ingineria prelucrării produselor naturale | x |  |
|  | Inginerie biochimică | x |  |
|  | Tehnologia materialelor de construcţii | x |  |
|  | Utilaje şi ingineria proceselor chimice | x |  |
|  | Prelucrarea petrolului, petrochimie şi carbochimie | x |  |
|  | Ingineria şi chimia substanţelor organice | x |  |
|  | Ingineria şi chimia substanţelor anorganice | x |  |
|  | Ingineria şi chimia compuşilor macromoleculari | x |  |
|  | Tehnologii carbochimice | x |  |
|  | Ingineria şi tehnologia fabricaţiei hârtiei | x |  |
|  | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale | x |  |
|  | Informatica sistemelor chimice | x |  |
|  | Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie şi fibre | x |  |
|  | Tehnologia şi chimizarea petrolului şi gazelor | x |  |
|  | Ingineria prelucrarii produselor naturale - industrii fermentative | x |  |
|  | Ingineria prelucrarii produselor naturale - industrii fermentative\*\*\* | x |  |
|  | Tehnologia şi chimia produselor alimentare | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Chimie** | INGINERIA MEDIULUI |  | Ingineria protecției mediului în industria chimică şi petrochimică | x |  | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Ingineria protecției mediului în industria chimică şi petrochimie | x |  |
|  | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimie | x |  |
|  | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică | x |  |
| FARMACIE |  | Farmacie | x |  |
| **Chimie – Fizică (\*)** | CHIMIE |  | Chimie - Fizică (+ militar) | x |  |
|  | Chimie - Fizică | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie - Fizică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică - Chimie | x |  |
| **Chimie – Biologie (\*)** | CHIMIE |  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| BIOLOGIE |  | Biologie - Chimie | x |  |
|  | Biochimie | x |  |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Chimie** | CHIMIE |  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Chimie |  | x |
|  | Chimie - secţia pedagogică |  | x |
|  | Tehnici de laborator |  | x |
|  | Chimie - Fizică |  | x |
|  | Chimie – Biologie |  | x |
|  | tehnologie chimică |  | x |
|  | tehnologie chimică organică |  | x |
|  | tehnologie chimică anorganică |  | x |
|  | Chimie - Cunoştinţe tehnico-productive |  | x |
|  | Chimie şi cunoştinţe tehnico-productive |  | x |
|  | Chimie militară (militar) |  | x |
|  | Finisare chimică textilă |  | x |
| **Învăţământ profesional/** Învăţământ gimnazial | **Chimie** | CHIMIE  INDUSTRIALĂ |  | tehnologie chimică |  | x |
|  | Tehnici de laborator |  | x |
|  | tehnologie chimică organică |  | x |
|  | tehnologie chimică anorganică |  | x |
|  | Tehnologia materialelor de construcţii |  | x |
|  | Chimie alimentară |  | x |
|  | Tehnologia substanţelor organice |  | x |
|  | Tehnologia compuşilor macromoleculari |  | x |
|  | Tehnologia substanţelor anorganice |  | x |
|  | Tehnologia silicaţilor şi a compuşilor oxidici |  | x |
|  | Tehnologia maselor plastice |  | x |
|  | Tehnologia prelucrării petrolului şi petrochimie |  | x |
| FIZICĂ |  | Fizică - Chimie |  | x |
| BIOLOGIE |  | Biologie - Chimie |  | x |
| **Chimie – Biologie (\*)** | BIOLOGIE |  | Biologie - Chimie |  | x |
| CHIMIE |  | Chimie - Biologie |  | x |
| **Chimie – Fizică (\*)** | CHIMIE |  | Chimie - Fizică |  | x |
| FIZICĂ |  | Fizică - Chimie |  | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  (\*\*\*)Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare.  **Notă** La specializările nominalizate mai sus se adaugă:  (1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;  (2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite, aprobate de Ministerul Educaţiei şi Cercetării, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus şi programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Catedra / Postul**  **de încadrare** | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă / Conversie după ciclul I de studii universitare |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | Chimie | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE |  | Chimie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
|  | Biochimie tehnologică | x |
|  | Radiochimie | x |
|  | Chimie informatică | x |
|  | Chimie medicală | x |
|  | Chimie farmaceutică | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ |  | Chimie militară | x |
|  | Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului | x |
|  | Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie | x |
|  | Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale | x |
|  | Ştiinţa şi ingineria polimerilor | x |
|  | Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice | x |
|  | Inginerie chimică | x |
|  | Inginerie biochimică | x |
|  | Ingineria fabricaţiei hârtiei | x |
|  | Chimie alimentară şi tehnologii biochimice | x |
|  | Prelucrarea petrolului şi petrochimie | x |
|  | Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite | x |
|  | Extracte şi aditivi naturali alimentari | x |
|  | Controlul şi expertiza produselor alimentare | x |
|  | Controlul şi securitatea produselor alimentare | x |
| INGINERIA MEDIULUI |  | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică | x |
|  | Ingineria valorificării deșeurilor | x |
|  | Ingineria şi protecţia mediului în industrie | x |
|  | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice | x |
|  | Ingineria şi protecţia mediului în agricultură | x |
|  | Ingineria dezvoltării rurale durabile | x |
|  | Ingineria mediului | x |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT |  | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale | x |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE |  | Controlul şi expertiza produselor alimentare | x |
|  | Extracte şi aditivi naturali alimentari | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Chimia mediului | x |
|  | Ştiinţa mediului | x |
| **Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE |  | Biochimie tehnologică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** **În mod excepţional**, în lipsa absolvenţilor cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori studii universitare de masterat/master, **în învăţământul liceal la clasele a IX-a şi a X-a** pot fi încadraţi, **pe perioadă determinată**, absolvenţii ciclului I de studii universitare de licenţă cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile  universitare de licenţă | Domeniul de licenţă/ Domeniul de studii universitare de master | Nivelul de  studii  Programul de studii de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ liceal** | 1. Chimie  2. Chimie - Ştiinţe | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie şi biologie moleculară 5. Biochimie aplicată 6. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 7. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoştiinţe 12. Ştiinţe 13. Ştiinţe - masterat didactic 14. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. Chimie  2. Chimie - Ştiinţe | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice 3. Analysis and control of agrochemical, pharmaceutical and cosmetic products 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Biomolecule 6. Chimia fizică a sistemelor disperse 7. Chimia şi biochimia heterociclurilor 8. Chimie avansată 9. Chimie coordinativă aplicată 10. Chimia compuşilor biologic activi 11. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 12. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 13. Chimia materialelor avansate 14. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 15. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 16. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 17. Chimia și managementul calității produselor de consum în relație cu mediul 18. Chimia în ştiinţele integrate 19. Chimie 20. Chimie aplicată 21. Chimie clinică 22. Chimie clinică și de laborator sanitar 23. Chimie criminalistă 24. Chimie didactică 25. Chimie supramoleculară 26. Chimie structurală şi aplicativă 27. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 28. Didactica chimiei 29. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 30. Managementul calităţii în chimie 31. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 32. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 33. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 34. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 35. Nanoştiinţe 36. Procesarea şi controlul alimentelor 37. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 38. Poluarea chimică mediului 39. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 40. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 41. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 42. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 43. Ştiinţe 44. Ştiinţe - masterat didactic 45. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 46. Surse de energie regenerabile şi alternative 47. Studii avansate în chimie 48. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 49. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 50. Tehnici de măsurare în chimie 51. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. Chimie  2. Chimie - Ştiinţe | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | 1. Chimie  2. Chimie - Ştiinţe | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE | 1. Biomateriale inteligente și aplicații 2. Smart biomaterials and applications 3. Biomateriale metalice | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Ştiinţe**  **3. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie şi biologie moleculară 5. Biochimie aplicată 6. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 7. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoştiinţe 12. Ştiinţe 13. Ştiinţe - masterat didactic 14. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoştiinţe 4. Ştiinţe 5. Ştiinţe - masterat didactic 6. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie aplicată 5. Biochimie şi biologie moleculară 6. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 7. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoştiinţe 12. Ştiinţe 13. Ştiinţe - masterat didactic 14. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice 3. Analysis and control of agrochemical, pharmaceutical and cosmetic products 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Biomolecule 6. Chimia fizică a sistemelor disperse 7. Chimia şi biochimia heterociclurilor 8. Chimie avansată 9. Chimie coordinativă aplicată 10. Chimia compuşilor biologic activi 11. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 12. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 13. Chimia materialelor avansate 14. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 15. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 16. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 17. Chimia și managementul calității produselor de consum în relație cu mediul 18. Chimia în ştiinţele integrate 19. Chimie 20. Chimie aplicată 21. Chimie clinică 22. Chimie clinică și de laborator sanitar 23. Chimie criminalistă 24. Chimie didactică 25. Chimie supramoleculară 26. Chimie structurală şi aplicativă 27. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 28. Didactica chimiei 29. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 30. Managementul calităţii în chimie 31. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 32. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 33. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 34. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 35. Nanoştiinţe 36. Procesarea şi controlul alimentelor 37. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 38. Poluarea chimică mediului 39. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 40. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 41. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 42. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 43. Ştiinţe 44. Ştiinţe - masterat didactic 45. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 46. Surse de energie regenerabile şi alternative 47. Studii avansate în chimie 48. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 49. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 50. Tehnici de măsurare în chimie 51. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE | 1. Biomateriale inteligente și aplicații 2. Smart biomaterials and applications 3. Biomateriale metalice | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie aplicată 5. Biochimie şi biologie moleculară 6. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 7. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoştiinţe 12. Ştiinţe 13. Ştiinţe - masterat didactic 14. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoştiinţe 4. Ştiinţe 5. Ştiinţe - masterat didactic 6. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice 3. Analysis and control of agrochemical, pharmaceutical and cosmetic products 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Biomolecule 6. Chimia fizică a sistemelor disperse 7. Chimia şi biochimia heterociclurilor 8. Chimie avansată 9. Chimie coordinativă aplicată 10. Chimia compuşilor biologic activi 11. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 12. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 13. Chimia materialelor avansate 14. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 15. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 16. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 17. Chimia și managementul calității produselor de consum în relație cu mediul 18. Chimia în ştiinţele integrate 19. Chimie 20. Chimie aplicată 21. Chimie clinică 22. Chimie clinică și de laborator sanitar 23. Chimie criminalistă 24. Chimie didactică 25. Chimie supramoleculară 26. Chimie structurală şi aplicativă 27. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 28. Didactica chimiei 29. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 30. Managementul calităţii în chimie 31. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 32. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 33. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 34. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 35. Nanoştiinţe 36. Procesarea şi controlul alimentelor 37. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 38. Poluarea chimică mediului 39. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 40. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 41. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 42. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 43. Ştiinţe 44. Ştiinţe - masterat didactic 45. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 46. Surse de energie regenerabile şi alternative 47. Studii avansate în chimie 48. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 49. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 50. Tehnici de măsurare în chimie 51. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluţionistă 5. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 6. Aplicaţii ale biotehnologiilor în horticultura şi protecţia mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie şi biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 11. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 15. Biologia agroecosistemelor 16. Biologia celulelor procariote şi eucariote 17. Biologia dezvoltării 18. Biologia dezvoltării (embriologie) şi teratologie 19. Biologia dezvoltării şi influenţa factorilor exogeni asupra organismelor 20. Biologie aplicată 21. Applied biology 22. Biologie didactică 23. Biologie medicală 24. Biologie moleculară 25. Biologie sistemică 26. Bio – antropologie 27. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 29. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 30. Bioinformatică aplicată în științele vieții / Applied bioinformatics for life science 31. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 32. Biotehnologie microbiană şi genetică 33. Biotehnologie moleculară 34. Biotehnologii 35. Biotehnologii microbiene şi celulare 36. Biotransformări celulare 37. Chimie biologică 38. Biological chemistry 39. Conservarea biodiversităţii 40. Conservarea şi protecţia naturii 41. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 42. Consiliere de mediu 43. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 44. Ecologie culturală 45. Ecologie sistemică şi conservare 46. Ecologie terestră şi acvatică 47. Evaluarea și conservarea biodiversității 48. Evoluția ecosistemelor naturale și conservarea biodiversității 49. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 50. Genetică moleculară 51. Genetică aplicată şi biotehnologie 52. Managementul ariilor protejate și al resurselor locale 53. Managementul calităţii în laboratoarele biomedicale 54. Managementul integrat al capitalului natural 55. Microbiologie aplicată şi imunologie 56. Neurobiologie 57. Nanoştiinţe 58. Protecţia plantelor 59. Ştiinţe 60. Ştiinţe - masterat didactic 61. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 62. Științe biomedicale 63. Ştiinţele nutriţiei 64. Taxonomie 65. Taxonomie şi biodiversitate 66. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 67. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 68. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Chimie**  **2. Chimie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | INGINERIE CHIMICĂ | 1. Aplicaţii ale chimiei în expertize juridice 2. Biocombustibili, biorafinării şi tehnologii conexe 3. Biotehnologii aplicate 4. Biomateriale polimerice şi bioresurse 5. Biomateriale pentru ingineria ţesăturilor 6. Biomateriale pentru ingineria țesuturilor 7. Biomaterials for tissue engineering 8. Biorafinării și bioproduse 9. Cataliză şi materiale catalitice pentru mediu, energie şi sănătate 10. Concepţie sinteză, analiză de molecule de interes biologic 11. Conception, synthese, analyse de molecules d`interet biologique 12. Chimia și ingineria nano- și biomaterialelor 13. Chimia şi ingineria proceselor organice 14. Chimia şi ingineria valorificării bioresurselor 15. Chimia şi afacerile 16. Chimia materialelor anorganice avansate 17. Chimia moleculelor bioactive - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității 18. Chimie de molecules bioactives - obtention, valorisation, controle et assurance de qualite 19. Chimie alimentară 20. Chimie alimentară aplicată 21. Controlul şi avizarea produselor alimentare 22. Chimia şi ingineria proceselor organice 23. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 24. Controlul analitic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 25. Controlul calității și securitatea produselor alimentare 26. Controlul și procesarea alimentelor 27. Ecodesign în finisarea textilelor 28. Expertiza produselor chimice, alimentare şi a materialelor 29. Expertizarea produselor chimice, alimentelor şi materialelor 30. Expertizarea alimentelor, produselor chimice şi materialelor 31. Ingineria biochimică şi biotehnologii sustenabile 32. Ingineria compuşilor macromoleculari 33. Ingineria compuşilor anorganici şi protecţia mediului 34. Inginerie chimică avansată de proces 35. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 36. Ingineria materialelor şi protecţia mediului 37. Ingineria materialelor şi protecţia mediului (în limba engleză) 38. Ingineria proceselor organice şi biochimice 39. Ingineria proceselor organice şi biochimice (în limba engleză) 40. Ingineria proceselor chimice şi biochimice 41. Ingineria proceselor chimice 42. Ingineria materialelor oxidice 43. Ingineria procedeelor nepoluante 44. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării şi petrochimie 45. Materiale macromoleculare înalt performante 46. Materiale compozite avansate cu destinaţii speciale 47. Materiale neconvenţionale în biotehnologii moderne 48. Modelare şi simulare în chimie şi ingineria chimică 49. Micro- şi nanomateriale 50. Micro și nanomateriale 51. Polimeri și biopolimeri inteligenți 52. Smart polymers and biopolymers 53. Protecţia consumatorului. Controlul calităţii produselor 54. Protecţia consumatorului, controlul calităţii produselor 55. Protecţie anticorosivă şi electrochimie aplicată 56. Produse farmaceutice şi cosmetice 57. Produse naturale 58. Procesarea avansată a resurselor proteice 59. Procesarea şi controlul alimentelor 60. Procesarea și designul avansat al materialelor 61. Advanced materials processing and desig 62. Produse de sinteză organică fină, semisinteză şi naturale 63. Ştiinţa hârtiei şi a materialelor polimerice 64. Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice avansate şi nanomateriale 65. Ştiinţa şi ingineria polimerilor 66. Ştiinţe chimice în educaţia continuă 67. Ştiinţele vieţii şi ecologie 68. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 69. Tehnologii şi management în prelucrarea petrolului 70. Tehnologia cauciucului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE/ MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică  5. Chimie medicală  6. Chimie farmaceutică | INGINERIE CHIMICĂ | 1. Aplicaţii ale chimiei în expertize juridice 2. Biocombustibili, biorafinării şi tehnologii conexe 3. Biotehnologii aplicate 4. Biomateriale polimerice şi bioresurse 5. Biomateriale pentru ingineria ţesăturilor 6. Biomateriale pentru ingineria țesuturilor 7. Biomaterials for tissue engineering 8. Biorafinării și bioproduse 9. Cataliză şi materiale catalitice pentru mediu, energie şi sănătate 10. Concepţie sinteză, analiză de molecule de interes biologic 11. Conception, synthese, analyse de molecules d`interet biologique 12. Chimia și ingineria nano- și biomaterialelor 13. Chimia şi ingineria proceselor organice 14. Chimia şi ingineria valorificării bioresurselor 15. Chimia şi afacerile 16. Chimia materialelor anorganice avansate 17. Chimia moleculelor bioactive - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității 18. Chimie de molecules bioactives - obtention, valorisation, controle et assurance de qualite 19. Chimie alimentară 20. Chimie alimentară aplicată 21. Controlul şi avizarea produselor alimentare 22. Chimia şi ingineria proceselor organice 23. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 24. Controlul analitic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 25. Controlul calității și securitatea produselor alimentare 26. Controlul și procesarea alimentelor 27. Ecodesign în finisarea textilelor 28. Expertiza produselor chimice, alimentare şi a materialelor 29. Expertizarea produselor chimice, alimentelor şi materialelor 30. Expertizarea alimentelor, produselor chimice şi materialelor 31. Ingineria biochimică şi biotehnologii sustenabile 32. Ingineria compuşilor macromoleculari 33. Ingineria compuşilor anorganici şi protecţia mediului 34. Inginerie chimică avansată de proces 35. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 36. Ingineria materialelor şi protecţia mediului 37. Ingineria materialelor şi protecţia mediului (în limba engleză) 38. Ingineria proceselor organice şi biochimice 39. Ingineria proceselor organice şi biochimice (în limba engleză) 40. Ingineria proceselor chimice şi biochimice 41. Ingineria proceselor chimice 42. Ingineria materialelor oxidice 43. Ingineria procedeelor nepoluante 44. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării şi petrochimie 45. Materiale macromoleculare înalt performante 46. Materiale compozite avansate cu destinaţii speciale 47. Materiale neconvenţionale în biotehnologii moderne 48. Modelare şi simulare în chimie şi ingineria chimică 49. Micro- şi nanomateriale 50. Micro și nanomateriale 51. Polimeri și biopolimeri inteligenți 52. Smart polymers and biopolymers 53. Protecţia consumatorului. Controlul calităţii produselor 54. Protecţia consumatorului, controlul calităţii produselor 55. Protecţie anticorosivă şi electrochimie aplicată 56. Produse farmaceutice şi cosmetice 57. Produse naturale 58. Procesarea avansată a resurselor proteice 59. Procesarea şi controlul alimentelor 60. Procesarea și designul avansat al materialelor 61. Advanced materials processing and desig 62. Produse de sinteză organică fină, semisinteză şi naturale 63. Ştiinţa hârtiei şi a materialelor polimerice 64. Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice avansate şi nanomateriale 65. Ştiinţa şi ingineria polimerilor 66. Ştiinţe chimice în educaţia continuă 67. Ştiinţele vieţii şi ecologie 68. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 69. Tehnologii şi management în prelucrarea petrolului 70. Tehnologia cauciucului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIE CHIMICĂ | Chimie militară |
| Ingineria substanţelor anorganice şi protecţia mediului |
| Chimia şi ingineria substanţelor organice, petrochimie şi carbochimie |
| Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice şi nanomateriale |
| Ştiinţa şi ingineria polimerilor |
| Ingineria şi informatica proceselor chimice şi biochimice |
| Inginerie chimică |
| Inginerie biochimică |
| Ingineria fabricaţiei hârtiei |
| Chimie alimentară şi tehnologii biochimice |
| Prelucrarea petrolului şi petrochimie |
| Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile şi compozite |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Controlul şi securitatea produselor alimentare |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| INGINERIA MEDIULUI | Ingineria şi protecţia mediului în industria chimică şi petrochimică |
| Ingineria valorificării deșeurilor |
| Ingineria şi protecţia mediului în industrie |
| Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Ingineria şi protecţia mediului în agricultură |
| Ingineria dezvoltării rurale durabile |
| Ingineria mediului |
| INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | Controlul şi expertiza produselor alimentare |
| Extracte şi aditivi naturali alimentari |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare de masterat) nominalizate mai sus se adaugă şi alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare de masterat) în conformitate cu prevederile legale în vigoare. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Învăţământ preuniversitar | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursurile de titularizare în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare integrate licenţă şi master 1) |
| **Învăţământ liceal** | **1. Chimie**  **2. Chimie - Ştiinţe** | SĂNĂTATE/ ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | SĂNĂTATE | Farmacie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5975 / 2020)  **/**  **CHIMIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării nr. 5976 / 2020) |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** |

**Aria curriculară: MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE (\*\*)**

**Disciplinele: Biologie; Ştiinţe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală de încadrare) | PROFILUL / DOMENIUL | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Superioare-lungă durată / Postuniversitar/  Conversie | Superioare-  scurtă durată |
| **Învăţământ liceal** | 1. **Biologie** 2. **Biologie - Ştiinţe** | BIOLOGIE |  | Biologie | x |  | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Biochimie | x |  |
|  | Ecologie | x |  |
|  | Ecologie şi protecţia mediului | x |  |
|  | Biologie - Ştiinţe agricole | x |  |
|  | Biologie - Chimie | x |  |
|  | Biologie – Geografie | x |  |
|  | Biologie - Agricultură | x |  |
|  | Biologie - Geologie | x |  |
|  | Biologie aplicată în agricultură | x |  |
|  | Protecţia mediului | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
|  | Biologie - Ecologie | x |  |
|  | Protecţia şi valorificarea resurselor biologice\*\*\* | x |  |
|  | Ecologie sistemică şi sustenabilitatea dezvoltăarii ecotehnice\*\*\* | x |  |
|  | Resurse biologice şi productivitatea lor\*\*\* | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| FIZICĂ |  | Biofizică | x |  |
| CHIMIE |  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
| GEOGRAFIE |  | Geografie - Biologie | x |  |
| GEOLOGIE |  | Geologie - Biologie | x |  |
| INGINERIA MEDIULUI |  | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice | x |  |
| EDUCAŢIE FIZICĂ ŞI SPORT |  | Educaţie fizică şi sport – Biologie | x |  |
| STIINŢE APLICATE |  | Biotehnologie aplicată | x |  |
| BIOTEHNOLOGIE |  | Biotehnologii agricole | x |  |
|  | Biotehnologii medical-veterinare | x |  |
|  | Biotehnologii ( în agricultură) | x |  |
|  | Biotehnologii industriale | x |  |
|  | Biotehnologii în zootehnie | x |  |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | BIOLOGIE |  | Biologie | x |  |
|  | Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Biochimie | x |  |
|  | Ecologie | x |  |
|  | Ecologie şi protecţia mediului | x |  |
|  | Biologie - Ştiinţe agricole | x |  |
|  | Biologie - Chimie | x |  |
|  | Biologie - Geografie | x |  |
|  | Biologie - Agricultură | x |  |
|  | Biologie - Geologie | x |  |
|  | Biologie aplicată în agricultură | x |  |
|  | Protecţia mediului | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
|  | Biologie - Ecologie | x |  |
|  | Ecologie sistemică şi sustenabilitatea dezvoltăarii ecotehnice\*\*\* | **x** |  |
|  | Protecţia şi valorificarea resurselor biologice\*\*\* | x |  |
|  | Resurse biologice şi productivitatea lor\*\*\* | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| FIZICĂ |  | Biofizică | x |  |
| CHIMIE |  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
| GEOGRAFIE |  | Geografie - Biologie | x |  |
| GEOLOGIE |  | Geologie - Biologie | x |  |
| INGINERIA MEDIULUI |  | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice | x |  |
| EDUCAŢIE FIZICĂ ŞI SPORT |  | Educaţie fizică şi sport – Biologie | x |  |
| STIINŢE APLICATE |  | Biotehnologie aplicată | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | BIOTEHNOLOGIE |  | Biotehnologii Agricole | x |  | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Biotehnologii medical-veterinare | x |  |
|  | Biotehnologii industriale | x |  |
|  | Biotehnologii ( în agricultură) | x |  |
| Biologie – Chimie (\*) | BIOLOGIE |  | Biologie – Chimie | x |  |
|  | Biochimie | x |  |
|  | Predarea integrată a ştiinţelor\*\*\* | x |  |
|  | Fizică, Chimie, Biologie\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţe\*\*\* | x |  |
|  | Ştiinţele naturii \*\*\* | x |  |
| CHIMIE |  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
| Biologie – Geografie (\*) | BIOLOGIE |  | Biologie - Geografie | x |  |
| GEOGRAFIE |  | Geografie - Biologie | x |  |
| **Învăţământ gimnazial** | **Biologie – Educaţie tehnologică (\*)** | BIOLOGIE |  | Biologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biochimie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Ecologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Ecologie şi protecţia mediului şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie - Ştiinţe agricole şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie – Chimie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie – Geografie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie – Agricultură şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie – Geologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie aplicată în agricultură şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Protecţia mediului şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biochimie tehnologică şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biologie – Ecologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
| FIZICĂ |  | Biofizică şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
| CHIMIE |  | Chimie – Biologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
|  | Biochimie tehnologică şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
| GEOGRAFIE |  | Geografie – Biologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
| GEOLOGIE |  | Geologie - Biologie şi Educaţie tehnologică (studii postuniversitare) | x |  |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | BIOLOGIE |  | Biologie |  | x |
|  | Biologie - Geografie |  | x |
|  | Biologie - Agricultură |  | x |
|  | Biologie - Chimie |  | x |
|  | Ştiinţe naturale şi agricole |  | x |
| CHIMIE |  | Chimie - Biologie |  | x |
| GEOGRAFIE |  | Geografie - Biologie |  | x |
| **Biologie – Geografie (\*)** | BIOLOGIE |  | Biologie - Geografie |  | x |
| GEOGRAFIE |  | Geografie - Biologie |  | x |
| **Biologie – Chimie (\*)** | BIOLOGIE |  | Biologie - Chimie |  | x |
| CHIMIE |  | Chimie - Biologie |  | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar urmate după finalizarea cu diplomă a studiilor universitare de lungă durată sau a ciclului II de studii universitare.  (\*\*\*)Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare urmate după finalizarea cu diplomă a studiilor universitare de lungă durată sau a ciclului II de studii universitare.  **Notă**  La specializările nominalizate mai sus se adaugă:  (1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;  (2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate/ cu minimum 90 de credite, aprobate de Ministerul Educaţiei şi Cercetării, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare - similară uneia dintre cele nominalizate mai sus şi programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări şi/sau ocuparea de noi funcţii didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă / Conversie după ciclul I de studii universitare |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | Biologie | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE |  | Biochimie tehnologică | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE**  (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ |  | Biofizică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
|  | Biologie | x |
|  | Biologie ambientală | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ecologie şi protecţia mediului | x |
|  | Ştiinţa mediului | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI |  | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice | x |
|  | Reconstrucție ecologică | x |
| **Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE |  | Biochimie tehnologică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| **Biologie – Geografie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** **În mod excepţional**, în lipsa absolvenţilor cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori studii universitare de masterat/master, **în învăţământul liceal la clasele a IX-a şi a X-a** pot fi încadraţi, **pe perioadă determinată**, absolvenţii ciclului I de studii universitare de licenţă cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ preuniversitar** | | **Studii absolvite, cu diplomă, la instituţii de învăţământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursuri de ocupare a posturilor didactice în învăţământul preuniversitar şi la examenul naţional de definitivare în învăţământ** | | | | | | **Programa -**  **probă de concurs/**  **Programa - disciplina pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ** |
| **Nivel** | **Post/Catedră**  (Disciplina principală  de încadrare) | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile  universitare de licenţă | Domeniul de licenţă/ Domeniul de studii universitare de master | Nivelul de  studii  Programul de studii de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie**  **2. Biologie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluţionistă 5. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 6. Aplicaţii ale biotehnologiilor în horticultura şi protecţia mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie şi biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 11. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 15. Biologia agroecosistemelor 16. Biologia celulelor procariote şi eucariote 17. Biologia dezvoltării 18. Biologia dezvoltării (embriologie) şi teratologie 19. Biologia dezvoltării şi influenţa factorilor exogeni asupra organismelor 20. Biologie aplicată 21. Applied biology 22. Biologie didactică 23. Biologie medicală 24. Biologie moleculară 25. Biologie sistemică 26. Bio – antropologie 27. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 29. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 30. Bioinformatică aplicată în științele vieții / Applied bioinformatics for life science 31. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 32. Biotehnologie microbiană şi genetică 33. Biotehnologie moleculară 34. Biotehnologii 35. Biotehnologii microbiene şi celulare 36. Biotransformări celulare 37. Chimie biologică 38. Biological chemistry 39. Conservarea biodiversităţii 40. Conservarea şi protecţia naturii 41. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 42. Consiliere de mediu 43. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 44. Ecologie culturală 45. Ecologie sistemică şi conservare 46. Ecologie terestră şi acvatică 47. Evaluarea și conservarea biodiversității 48. Evoluția ecosistemelor naturale și conservarea biodiversității 49. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 50. Genetică moleculară 51. Genetică aplicată şi biotehnologie 52. Managementul ariilor protejate și al resurselor locale 53. Managementul calităţii în laboratoarele biomedicale 54. Managementul integrat al capitalului natural 55. Microbiologie aplicată şi imunologie 56. Neurobiologie 57. Nanoştiinţe 58. Protecţia plantelor 59. Ştiinţe 60. Ştiinţe - masterat didactic 61. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 62. Științe biomedicale 63. Ştiinţele nutriţiei 64. Taxonomie 65. Taxonomie şi biodiversitate 66. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 67. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 68. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie**  **2. Biologie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | AGRONOMIE | 1. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale  2. Protecţia plantelor | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | HORTICULTURĂ | Protecţia plantelor | x |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie – Chimie (\*)**  **2. Biologie – Ştiinţe**  **3. Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie aplicată 5. Biochimie şi biologie moleculară 6. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 7. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoştiinţe 12. Ştiinţe 13. Ştiinţe - masterat didactic 14. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimia compuşilor biologic activi 4. Nanoştiinţe 5. Ştiinţe 6. Ştiinţe - masterat didactic 7. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluţionistă 5. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 6. Aplicaţii ale biotehnologiilor în horticultura şi protecţia mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie şi biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 11. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 15. Biologia agroecosistemelor 16. Biologia celulelor procariote şi eucariote 17. Biologia dezvoltării 18. Biologia dezvoltării (embriologie) şi teratologie 19. Biologia dezvoltării şi influenţa factorilor exogeni asupra organismelor 20. Biologie aplicată 21. Applied biology 22. Biologie didactică 23. Biologie medicală 24. Biologie moleculară 25. Biologie sistemică 26. Bio – antropologie 27. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 29. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 30. Bioinformatică aplicată în științele vieții / Applied bioinformatics for life science 31. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 32. Biotehnologie microbiană şi genetică 33. Biotehnologie moleculară 34. Biotehnologii 35. Biotehnologii microbiene şi celulare 36. Biotransformări celulare 37. Chimie biologică 38. Biological chemistry 39. Conservarea biodiversităţii 40. Conservarea şi protecţia naturii 41. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 42. Consiliere de mediu 43. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 44. Ecologie culturală 45. Ecologie sistemică şi conservare 46. Ecologie terestră şi acvatică 47. Evaluarea și conservarea biodiversității 48. Evoluția ecosistemelor naturale și conservarea biodiversității 49. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 50. Genetică moleculară 51. Genetică aplicată şi biotehnologie 52. Managementul ariilor protejate și al resurselor locale 53. Managementul calităţii în laboratoarele biomedicale 54. Managementul integrat al capitalului natural 55. Microbiologie aplicată şi imunologie 56. Neurobiologie 57. Nanoştiinţe 58. Protecţia plantelor 59. Ştiinţe 60. Ştiinţe - masterat didactic 61. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 62. Științe biomedicale 63. Ştiinţele nutriţiei 64. Taxonomie 65. Taxonomie şi biodiversitate 66. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 67. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 68. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | AGRONOMIE | 1. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale  2. Protecţia plantelor | x |
| FIZICĂ  BIOLOGIE | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | HORTICULTURĂ | Protecţia plantelor | x |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| Biologie ambientală |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| Reconstrucție ecologică |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie –**  **Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie şi biologie moleculară 5. Biochimie aplicată 6. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 7. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoştiinţe 12. Ştiinţe 13. Ştiinţe - masterat didactic 14. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimia compuşilor biologic activi 4. Nanoştiinţe 5. Ştiinţe 6. Ştiinţe - masterat didactic 7. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie – Geografie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului | INGINERIA MEDIULUI | 1. Monitorizarea şi managementul mediului 2. Ingineria şi managementul mediului în industrie |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluţionistă 5. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 6. Aplicaţii ale biotehnologiilor în horticultura şi protecţia mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie şi biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată şi biologie moleculară 11. Biochimie aplicată şi biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie şi biotehnologii moleculare cu aplicaţii farmaco-medicale 15. Biologia agroecosistemelor 16. Biologia celulelor procariote şi eucariote 17. Biologia dezvoltării 18. Biologia dezvoltării (embriologie) şi teratologie 19. Biologia dezvoltării şi influenţa factorilor exogeni asupra organismelor 20. Biologie aplicată 21. Applied biology 22. Biologie didactică 23. Biologie medicală 24. Biologie moleculară 25. Biologie sistemică 26. Bio – antropologie 27. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 29. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 30. Bioinformatică aplicată în științele vieții / Applied bioinformatics for life science 31. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 32. Biotehnologie microbiană şi genetică 33. Biotehnologie moleculară 34. Biotehnologii 35. Biotehnologii microbiene şi celulare 36. Biotransformări celulare 37. Chimie biologică 38. Biological chemistry 39. Conservarea biodiversităţii 40. Conservarea şi protecţia naturii 41. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 42. Consiliere de mediu 43. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 44. Ecologie culturală 45. Ecologie sistemică şi conservare 46. Ecologie terestră şi acvatică 47. Evaluarea și conservarea biodiversității 48. Evoluția ecosistemelor naturale și conservarea biodiversității 49. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 50. Genetică moleculară 51. Genetică aplicată şi biotehnologie 52. Managementul ariilor protejate și al resurselor locale 53. Managementul calităţii în laboratoarele biomedicale 54. Managementul integrat al capitalului natural 55. Microbiologie aplicată şi imunologie 56. Neurobiologie 57. Nanoştiinţe 58. Protecţia plantelor 59. Ştiinţe 60. Ştiinţe - masterat didactic 61. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 62. Științe biomedicale 63. Ştiinţele nutriţiei 64. Taxonomie 65. Taxonomie şi biodiversitate 66. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 67. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 68. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | CHIMIE | Biochimie tehnologică | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice 3. Analysis and control of agrochemical, pharmaceutical and cosmetic products 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Biomolecule 6. Chimia fizică a sistemelor disperse 7. Chimia şi biochimia heterociclurilor 8. Chimie avansată 9. Chimie coordinativă aplicată 10. Chimia compuşilor biologic activi 11. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 12. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 13. Chimia materialelor avansate 14. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 15. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 16. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 17. Chimia și managementul calității produselor de consum în relație cu mediul 18. Chimia în ştiinţele integrate 19. Chimie 20. Chimie aplicată 21. Chimie clinică 22. Chimie clinică și de laborator sanitar 23. Chimie criminalistă 24. Chimie didactică 25. Chimie supramoleculară 26. Chimie structurală şi aplicativă 27. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 28. Didactica chimiei 29. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 30. Managementul calităţii în chimie 31. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 32. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 33. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 34. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 35. Nanoştiinţe 36. Procesarea şi controlul alimentelor 37. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 38. Poluarea chimică mediului 39. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 40. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 41. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 42. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 43. Ştiinţe 44. Ştiinţe - masterat didactic 45. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 46. Surse de energie regenerabile şi alternative 47. Studii avansate în chimie 48. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 49. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 50. Tehnici de măsurare în chimie 51. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII / ŞTIINŢE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | BIOLOGIE | Biochimie | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice 3. Analysis and control of agrochemical, pharmaceutical and cosmetic products 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Biomolecule 6. Chimia fizică a sistemelor disperse 7. Chimia şi biochimia heterociclurilor 8. Chimie avansată 9. Chimie coordinativă aplicată 10. Chimia compuşilor biologic activi 11. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 12. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 13. Chimia materialelor avansate 14. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 15. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 16. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 17. Chimia și managementul calității produselor de consum în relație cu mediul 18. Chimia în ştiinţele integrate 19. Chimie 20. Chimie aplicată 21. Chimie clinică 22. Chimie clinică și de laborator sanitar 23. Chimie criminalistă 24. Chimie didactică 25. Chimie supramoleculară 26. Chimie structurală şi aplicativă 27. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 28. Didactica chimiei 29. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 30. Managementul calităţii în chimie 31. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 32. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 33. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 34. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 35. Nanoştiinţe 36. Procesarea şi controlul alimentelor 37. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 38. Poluarea chimică mediului 39. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 40. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 41. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 42. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 43. Ştiinţe 44. Ştiinţe - masterat didactic 45. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 46. Surse de energie regenerabile şi alternative 47. Studii avansate în chimie 48. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 49. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 50. Tehnici de măsurare în chimie 51. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII / MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice 3. Analysis and control of agrochemical, pharmaceutical and cosmetic products 4. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 5. Biomolecule 6. Chimia fizică a sistemelor disperse 7. Chimia şi biochimia heterociclurilor 8. Chimie avansată 9. Chimie coordinativă aplicată 10. Chimia compuşilor biologic activi 11. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 12. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 13. Chimia materialelor avansate 14. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 15. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 16. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 17. Chimia și managementul calității produselor de consum în relație cu mediul 18. Chimia în ştiinţele integrate 19. Chimie 20. Chimie aplicată 21. Chimie clinică 22. Chimie clinică și de laborator sanitar 23. Chimie criminalistă 24. Chimie didactică 25. Chimie supramoleculară 26. Chimie structurală şi aplicativă 27. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 28. Didactica chimiei 29. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 30. Managementul calităţii în chimie 31. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 32. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 33. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 34. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 35. Nanoştiinţe 36. Procesarea şi controlul alimentelor 37. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 38. Poluarea chimică mediului 39. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 40. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 41. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 42. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 43. Ştiinţe 44. Ştiinţe - masterat didactic 45. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 46. Surse de energie regenerabile şi alternative 47. Studii avansate în chimie 48. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 49. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 50. Tehnici de măsurare în chimie 51. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (programa pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobată prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| (\*) Numai pentru mediul rural, unităţi de învăţământ de nivel gimnazial, licee şi seminarii teologice.  (\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învăţământul special candidaţii trebuie să se încadreze în condiţiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educaţiei naţionale nr. 1/2011 cu modificările şi completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învăţământul preuniversitar.  **Notă.** La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare) nominalizate mai sus se adaugă şi alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare. | | | | | | | | |