**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 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. | Învăţământ universitar  Specializarea | de lungă durată | de scurtă durată |
| **Învăţământ**  **liceal /**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Matematică** | MATEMATICĂ |  | Matematică | x |  | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  /  **MATEMATICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 |  |
| 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 şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 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, aprobate de Ministerul Educaţiei Naţionale, 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 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 | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Matematică** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ |  | Matematică | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  /  **MATEMATICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 obligatoriu** 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 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 | Nivelul de studii  Programul de studiu de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Matematică** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | 1. Matematică  2. Matematici aplicate    3. Matematică informatică | MATEMATICĂ | 1. Algebră 2. Algebră şi geometrie 3. Analiză matematică 4. Analiză reală şi complexă 5. Analiză şi modelare prin ecuaţii diferenţiale şi stocastice 6. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations 7. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 8. Criptografie şi teoria codurilor 9. Geometrie 10. Logică şi specificaţii formale 11. Logics and formal specifications 12. Master de cercetare în matematică 13. Matematică 14. Matematică aplicată 15. Matematică aplicată în informatică 16. Matematică didactică 17. Matematici aplicate 18. Matematică computaţională 19. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 20. Matematici financiare 21. Matematici aplicate în finanţe, asigurări şi biostatistică 22. Matematică informatică aplicată 23. Modelări analitice şi geometrice ale sistemelor 24. Modelare interdisciplinară 25. Modele matematice în mecanică şi astronomie 26. Modele matematice şi statistică aplicată 27. Modele matematice şi sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 28. Modelare şi tehnologii informatice 29. Modelare matematică în ştiinţele naturii şi ştiinţa materialelor 30. Modelare matematică în finanţe şi analiza economică 31. Modele de decizie risc şi prognoză 32. Statistică aplicată şi informatică 33. Structuri matematice fundamentale 34. Structuri matematice fundamentale şi aplicaţii 35. Structuri fundamentale cu aplicaţii în algebră, geometrie şi topologie 36. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 37. Teoria riscurilor şi aplicaţii 38. Teoria riscurilor şi aplicaţii (în limba engleză) | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  /  **MATEMATICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. Analiză matematică 4. Analiză reală şi complexă 5. Analiză şi modelare prin ecuaţii diferenţiale şi stocastice 6. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations 7. Calculul ştiinţific şi ingineria programării 8. Criptografie şi teoria codurilor 9. Geometrie 10. Logică şi specificaţii formale 11. Logics and formal specifications 12. Master de cercetare în matematică 13. Matematică 14. Matematică aplicată 15. Matematică aplicată în informatică 16. Matematică didactică 17. Matematici aplicate 18. Matematică computaţională 19. Matematici computaţionale şi tehnologii informatice 20. Matematici financiare 21. Matematici aplicate în finanţe, asigurări şi biostatistică 22. Matematică informatică aplicată 23. Modelări analitice şi geometrice ale sistemelor 24. Modelare interdisciplinară 25. Modele matematice în mecanică şi astronomie 26. Modele matematice şi statistică aplicată 27. Modele matematice şi sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 28. Modelare şi tehnologii informatice 29. Modelare matematică în ştiinţele naturii şi ştiinţa materialelor 30. Modelare matematică în finanţe şi analiza economică 31. Modele de decizie risc şi prognoză 32. Statistică aplicată şi informatică 33. Structuri matematice fundamentale 34. Structuri matematice fundamentale şi aplicaţii 35. Structuri fundamentale cu aplicaţii în algebră, geometrie şi topologie 36. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 37. Teoria riscurilor şi aplicaţii 38. Teoria riscurilor şi aplicaţii (în limba engleză) | x | **MATEMATICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  /  **MATEMATICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |

**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 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. | Învăţământ universitar  Specializarea | de  lungă durată | de  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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 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 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Calculatoare (în limbi străine) | 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 |  |
| 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 |  |
| **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** | MATEMATICĂ |  | Matematică – Informatică | x |  | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 |  |
|  | 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 |  |
| 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 |  |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | INFORMATICĂ |  | Informatică\* | x | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 |  |
|  | Proinfo\* | 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 |  |
| 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 |  |
|  | 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 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ gimnazial** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ELECTRIC /  INGINERIE ELECTRICĂ |  | Inginerie electrică şi calculatoare | x |  | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |  |
|  | Fizică - Informatică | x |  |
| Educaţie tehnologică |  | Educaţie tehnologică şi tehnologii asistate de calculator\* | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 gimnazial** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ |  | Electronică | x |  | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | INFORMATICĂ |  | Informatică\* | x |  | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 |  |
|  | Specinfo\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi comunicării\* | x |  |
|  | Tehnologia informaţiei şi calculatoare\* | x |  |
|  | Sisteme informatice contabile\* | 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢA  SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR/  INGINERIA SISTEMELOR ŞI A CALCULATOARELOR |  | Calculatoare | x |  | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Calculatoare (în limbi străine) | 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 |  |
| 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 postliceal** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ |  | Electronică | x |  | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 |  |
| ***\****Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puţin un an şi jumătate 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.  (\*\*)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, aprobate de Ministerul Educaţiei Naţionale, 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 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 | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă |
| **Învăţământ gimnazial** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ |  | Matematică informatică | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ |  | Informatică | x |
|  | Informatică aplicată | x |
| FIZICĂ |  | Fizică informatică | x |
| CHIMIE |  | Chimie informatică | x |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
|  | Ingineria sistemelor multimedia | 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 |
| 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 obligatoriu** 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 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 | 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 | 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 | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi şi bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet şi comerţ electronic 5. Baze de date şi programare WEB 6. Baze de date şi tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligenţă artificială 12. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 15. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 16. Informatică şi inginerie software 17. Lingvistică computaţională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 20. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 21. Metode şi modele în inteligenţa artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare şi simulare 24. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computaţională 27. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 28. Programare avansată şi baze de date 29. Programare bazată pe componente 30. Programare declarativă 31. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 32. Securitatea informaţiei 33. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 34. Sisteme inteligente 35. Sisteme distribuite în internet 36. Sisteme distribuite 37. Sisteme distribuite în internet şi intranet 38. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 39. Advanced information systems and technologies 40. Studii avansate în informatică 41. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 42. Tehnologii pentru dezvoltare web 43. Tehnologii informatice 44. Tehnologia informaţiei 45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 47. Tehnologii internet 48. Internet technologies 49. Web-design | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. E-Business administration (în limba engleză) 4. Econometrie şi statistică aplicată 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatica managerială 8. Managementul informatizat al proiectelor 9. Managementul afacerilor electronice 10. Securitate informatică 11. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 12. Sisteme de asistare a deciziilor economice 13. Sisteme informaţionale pentru afaceri 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 | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economică 4. Managementul informatizat al proiectelor 5. Securitate informatică 6. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizica computaţională 2. Fizica computaţională şi informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare şi simulare | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 6. e-Government 7. e-Guvernare 8. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 9. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 10. Computer and comunication engineering 11. Inginerie software 12. Ingineria sistemelor de programe 13. Software engineering 14. Ingineria calculatoarelor 15. Computer engineering 16. Imagistică, bioinformatică şi siteme complexe 17. Ingineria sistemelor internet 18. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 19. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 20. Informatică biomedicală 21. Biomedical informatics 22. Inteligenţă artificială 23. Inteligenţă şi viziune artificială 24. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 25. Information system for e-bussines 26. Management informatic în industrie şi administraţie 27. Management în tehnologia informaţiei 28. Management, inovare şi tehnologii ale sistemelor colaborative 29. Management, inovation et technologies des systemes collaboritifs 30. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 31. Reţele de calculatoare si comunicaţii 32. Computer and Communication Networks 33. Securitatea sistemelor de calcul 34. Securitatea tehnologiei informaţiei 35. Securitatea rețelelor informatice complexe 36. Servicii software avansate 37. Sisteme inteligente 38. Sisteme inteligente si vederea artificiala 39. Sisteme de calcul paralele si distribuite 40. Parallel and distributed computer 41. Sisteme distribuite şi tehnologii web 42. Sisteme software avansate 43. Distributed systems and web technologies 44. Sisteme încorporate 45. Sisteme de calcul avansate 46. Sisteme înglobate avansate 47. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 48. Information system for e-business 49. Știința şi ingineria calculatoarelor 50. Advanced Computing Systems 51. Embedded Systems 52. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 53. Tehnologia informaţiei 54. Information technology 55. Tehnologia informaţiei în economie 56. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 57. Tehnologia informaţiei şi multimedia 58. Tehnologii şi aplicaţii informatice 59. Tehnologii informatice avansate 60. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 61. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 62. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 63. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | | | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite şi sisteme integrate 3. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 4. Comunicaţii mobile 5. Comunicaţii multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică şi informatică aplicată 8. Electronică şi informatică medicală 9. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 14. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 17. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 18. Instrumentaţie electronică 19. Managementul serviciilor şi rețelelor 20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 22. Microsisteme 23. Microelectronica şi nanoelectronica 24. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 25. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 26. Optoelectronica 27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 28. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 29. Prelucrarea semnalelor 30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 31. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 32. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 33. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 34. Traitement du signal 35. Reţele de comunicaţii 36. Reţele integrate de telecomunicaţii 37. Radiocomunicaţii digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 40. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 43. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 56. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicaţii 60. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii | x | | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Teoria codării și stocării informației | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | 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 | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi şi bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet şi comerţ electronic 5. Baze de date şi programare WEB 6. Baze de date şi tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligenţă artificială 12. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 15. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 16. Informatică şi inginerie software 17. Lingvistică computaţională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 20. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 21. Metode şi modele în inteligenţa artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare şi simulare 24. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computaţională 27. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 28. Programare avansată şi baze de date 29. Programare bazată pe componente 30. Programare declarativă 31. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 32. Securitatea informaţiei 33. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 34. Sisteme inteligente 35. Sisteme distribuite în internet 36. Sisteme distribuite 37. Sisteme distribuite în internet şi intranet 38. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 39. Advanced information systems and technologies 40. Studii avansate în informatică 41. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 42. Tehnologii pentru dezvoltare web 43. Tehnologii informatice 44. Tehnologia informaţiei 45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 47. Tehnologii internet 48. Internet technologies 49. Web-design | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizica computaţională 2. Fizica computaţională şi informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare şi simulare | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Cibernetică şi economie cantitativă 3. E-Business 4. E-Business administration (în limba engleză) 5. Econometrie şi statistică aplicată 6. Informatică aplicată în management 7. Informatică economică 8. Informatica managerială 9. Managementul informatizat al proiectelor 10. Managementul afacerilor electronice 11. Metode cantitative în economie 12. Statistică şi econometrie 13. Statistică 14. Statistică şi actuariat în asigurări şi sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaţionale pentru afaceri 19. Sisteme informatice financiar-bancare 20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 21. Sisteme informatice manageriale 22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economică 4. Managementul informatizat al proiectelor 5. Securitate informatică 6. Sisteme informatice pentru anagementul resurselor şi proceselor economice | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite şi sisteme integrate 3. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 4. Comunicaţii mobile 5. Comunicaţii multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică şi informatică aplicată 8. Electronică şi informatică medicală 9. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 14. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 17. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 18. Instrumentaţie electronică 19. Managementul serviciilor şi rețelelor 20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 22. Microsisteme 23. Microelectronica şi nanoelectronica 24. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 25. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 26. Optoelectronica 27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 28. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 29. Prelucrarea semnalelor 30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 31. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 32. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 33. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 34. Traitement du signal 35. Reţele de comunicaţii 36. Reţele integrate de telecomunicaţii 37. Radiocomunicaţii digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 40. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 43. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 56. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicaţii 60. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 6. e-Government 7. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 8. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 9. Computer and comunication engineering 10. Inginerie software 11. Ingineria sistemelor de programe 12. Software engineering 13. Ingineria calculatoarelor 14. Computer engineering 15. Ingineria sistemelor internet 16. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 17. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 18. Informatică biomedicală 19. Biomedical informatics 20. Inteligenţă artificială 21. Inteligenţă şi viziune artificială 22. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 23. Information system for e-bussines 24. Management informatic în industrie şi administraţie 25. Management în tehnologia informaţiei 26. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 27. Reţele de calculatoare si comunicaţii 28. Computer and Communication Networks 29. Securitatea sistemelor de calcul 30. Securitatea tehnologiei informaţiei 31. Securitatea rețelelor informatice complexe 32. Servicii software avansate 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme inteligente si vederea artificiala 35. Sisteme de calcul paralele si distribuite 36. Parallel and distributed computer 37. Sisteme distribuite şi tehnologii web 38. Sisteme software avansate 39. Distributed systems and web technologies 40. Sisteme încorporate 41. Sisteme de calcul avansate 42. Sisteme înglobate avansate 43. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 44. Information system for e-business 45. Știința şi ingineria calculatoarelor 46. Advanced Computing Systems 47. Embedded Systems 48. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 49. Tehnologia informaţiei 50. Information technology 51. Tehnologia informaţiei în economie 52. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 53. Tehnologia informaţiei şi multimedia 54. Tehnologii şi aplicaţii informatice 55. Tehnologii informatice avansate 56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 58. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 59. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Teoria codării și stocării informației | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | 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 | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi şi bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet şi comerţ electronic 5. Baze de date şi programare WEB 6. Baze de date şi tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligenţă artificială 12. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 15. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 16. Informatică şi inginerie software 17. Lingvistică computaţională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 20. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 21. Metode şi modele în inteligenţa artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare şi simulare 24. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computaţională 27. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 28. Programare avansată şi baze de date 29. Programare bazată pe componente 30. Programare declarativă 31. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 32. Securitatea informaţiei 33. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 34. Sisteme inteligente 35. Sisteme distribuite în internet 36. Sisteme distribuite 37. Sisteme distribuite în internet şi intranet 38. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 39. Advanced information systems and technologies 40. Studii avansate în informatică 41. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 42. Tehnologii pentru dezvoltare web 43. Tehnologii informatice 44. Tehnologia informaţiei 45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 47. Tehnologii internet 48. Internet technologies 49. Web-design | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizica computaţională 2. Fizica computaţională şi informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare şi simulare | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Cibernetică şi economie cantitativă 3. E-Business 4. E-Business administration (în limba engleză) 5. Econometrie şi statistică aplicată 6. Informatică aplicată în management 7. Informatică economică 8. Informatica managerială 9. Managementul informatizat al proiectelor 10. Managementul afacerilor electronice 11. Metode cantitative în economie 12. Statistică şi econometrie 13. Statistică 14. Statistică şi actuariat în asigurări şi sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaţionale pentru afaceri 19. Sisteme informatice financiar-bancare 20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 21. Sisteme informatice manageriale 22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor şi proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economică 4. Managementul informatizat al proiectelor 5. Securitate informatică 6. Sisteme informatice pentru anagementul resurselor şi proceselor economice | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 6. e-Government 7. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 8. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 9. Computer and comunication engineering 10. Inginerie software 11. Ingineria sistemelor de programe 12. Software engineering 13. Ingineria calculatoarelor 14. Computer engineering 15. Ingineria sistemelor internet 16. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 17. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 18. Informatică biomedicală 19. Biomedical informatics 20. Inteligenţă artificială 21. Inteligenţă şi viziune artificială 22. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 23. Information system for e-bussines 24. Management informatic în industrie şi administraţie 25. Management în tehnologia informaţiei 26. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 27. Reţele de calculatoare si comunicaţii 28. Computer and Communication Networks 29. Securitatea sistemelor de calcul 30. Securitatea tehnologiei informaţiei 31. Securitatea rețelelor informatice complexe 32. Servicii software avansate 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme inteligente si vederea artificiala 35. Sisteme de calcul paralele si distribuite 36. Parallel and distributed computer 37. Sisteme distribuite şi tehnologii web 38. Sisteme software avansate 39. Distributed systems and web technologies 40. Sisteme încorporate 41. Sisteme de calcul avansate 42. Sisteme înglobate avansate 43. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 44. Information system for e-business 45. Știința şi ingineria calculatoarelor 46. Advanced Computing Systems 47. Embedded Systems 48. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 49. Tehnologia informaţiei 50. Information technology 51. Tehnologia informaţiei în economie 52. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 53. Tehnologia informaţiei şi multimedia 54. Tehnologii şi aplicaţii informatice 55. Tehnologii informatice avansate 56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 58. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 59. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite şi sisteme integrate 3. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 4. Comunicaţii mobile 5. Comunicaţii multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică şi informatică aplicată 8. Electronică şi informatică medicală 9. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 14. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 17. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 18. Instrumentaţie electronică 19. Managementul serviciilor şi rețelelor 20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 22. Microsisteme 23. Microelectronica şi nanoelectronica 24. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 25. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 26. Optoelectronica 27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 28. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 29. Prelucrarea semnalelor 30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 31. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 32. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 33. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 34. Traitement du signal 35. Reţele de comunicaţii 36. Reţele integrate de telecomunicaţii 37. Radiocomunicaţii digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 40. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 43. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 56. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicaţii 60. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE INGINEREŞTI APLICATE | Teoria codării și stocării informației | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE CIVILĂ ŞI ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI | Tehnologii didactice asistate de calaculator | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **1. Opţional în domeniul informatică / Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor**  **2. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | ŞTIINŢE ALE EDUCAŢIEI, CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | Tehnologii informatice şi de comunicaţii în educaţie | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | 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 | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ | 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi şi bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet şi comerţ electronic 5. Baze de date şi programare WEB 6. Baze de date şi tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicaţiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligenţă artificială 12. Inteligenţă artificială şi calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în ştiinţe şi tehnologie 15. Informatica aplicată în ştiinţe, tehnologie şi economie 16. Informatică şi inginerie software 17. Lingvistică computaţională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informaţiei 20. Metodologii moderne în analiza şi proiectarea sistemelor informatice 21. Metode şi modele în inteligenţa artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare şi simulare 24. Modelarea, proiectarea şi managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computaţională 27. Proiectarea şi dezvoltarea aplicaţiilor enterprise 28. Programare avansată şi baze de date 29. Programare bazată pe componente 30. Programare declarativă 31. Protecția informațiilor în reţelele de calculatoare 32. Securitatea informaţiei 33. Securitatea sistemelor informatice şi a reţelelor 34. Sisteme inteligente 35. Sisteme distribuite în internet 36. Sisteme distribuite 37. Sisteme distribuite în internet şi intranet 38. Sisteme şi tehnologii informatice avansate 39. Advanced information systems and technologies 40. Studii avansate în informatică 41. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 42. Tehnologii pentru dezvoltare web 43. Tehnologii informatice 44. Tehnologia informaţiei 45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informaţiei 47. Tehnologii internet 48. Internet technologies 49. Web-design | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ŞI INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. E-Business administration (în limba engleză) 4. Econometrie şi statistică aplicată 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatica managerială 8. Managementul informatizat al proiectelor 9. Managementul afacerilor electronice 10. Securitate informatică 11. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 12. Sisteme de asistare a deciziilor economice 13. Sisteme informaţionale pentru afaceri 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 | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INFORMATICĂ ECONOMICĂ | 1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economică 4. Managementul informatizat al proiectelor 5. Securitate informatică 6. Sisteme informatice pentru anagementul resurselor şi proceselor economice | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | FIZICĂ | 1. Fizica computaţională 2. Fizica computaţională şi informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare şi simulare | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | 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 practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | INGINERIE ELECTRONICĂ ŞI TELECOMUNICAŢII | 1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite şi sisteme integrate 3. Circuite şi sisteme integrate de comunicaţii 4. Comunicaţii mobile 5. Comunicaţii multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică şi informatică aplicată 8. Electronică şi informatică medicală 9. Electronică medicală şi tehnologia informaţiei medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calităţii şi siguranţei în funcţionare în electronică şi telecomunicaţii 14. Ingineria informaţiei şi a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică şi sisteme inteligente 17. Ingineria reţelelor de telecomunicaţii 18. Instrumentaţie electronică 19. Managementul serviciilor şi rețelelor 20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicaţii (în limba engleză) 22. Microsisteme 23. Microelectronica şi nanoelectronica 24. Modelarea, simularea şi proiectarea sistemelor electromecanice 25. Modelarea şi simularea sistemelor mecanice mobile 26. Optoelectronica 27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 28. Prelucrarea semnalelor în electronică şi telecomunicaţii 29. Prelucrarea semnalelor 30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 31. Prelucrarea semnalelor şi a imaginilor 32. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 33. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicaţii 34. Traitement du signal 35. Reţele de comunicaţii 36. Reţele integrate de telecomunicaţii 37. Radiocomunicaţii digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice şi de comunicaţii integrate 40. Sisteme electronice inteligente şi informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicaţii, prelucrarea şi transmisia informaţiei 43. Sisteme electronice de procesare paralelă şi distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare şi teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicaţii cu aplicaţii speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video şi telecomunicaţii 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicaţii de biometrie şi securitatea informaţiei 56. Tehnologii multimedia pentru aplicaţii medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producţia de conţinut în domeniul audiovizualului şi comunicaţiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicaţii 60. Tehnologii software avansate pentru comunicaţii | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa aprobată prin (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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** | **Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor şi utilizarea tehnicii de calcul** | ŞTIINŢE EXACTE | MATEMATICĂ | Matematică informatică | CALCULATOARE ŞI TEHNOLGIA INFORMAŢIEI | 1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design şi imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de ştiinţa calculatoarelor 6. e-Government 7. Grafică, multimedia şi realitate virtuală 8. Ingineria calculatoarelor şi comunicaţiilor 9. Computer and comunication engineering 10. Inginerie software 11. Ingineria sistemelor de programe 12. Software engineering 13. Ingineria calculatoarelor 14. Computer engineering 15. Ingineria sistemelor internet 16. Ingineria calculatoarelor în aplicaţii industriale 17. Ingineria informaţiei si a sistemelor de calcul 18. Informatică biomedicală 19. Biomedical informatics 20. Inteligenţă artificială 21. Inteligenţă şi viziune artificială 22. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 23. Information system for e-bussines 24. Management informatic în industrie şi administraţie 25. Management în tehnologia informaţiei 26. Reţele de comunicaţii şi sisteme distribuite 27. Reţele de calculatoare si comunicaţii 28. Computer and Communication Networks 29. Securitatea sistemelor de calcul 30. Securitatea tehnologiei informaţiei 31. Securitatea rețelelor informatice complexe 32. Servicii software avansate 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme inteligente si vederea artificiala 35. Sisteme de calcul paralele si distribuite 36. Parallel and distributed computer 37. Sisteme distribuite şi tehnologii web 38. Sisteme software avansate 39. Distributed systems and web technologies 40. Sisteme încorporate 41. Sisteme de calcul avansate 42. Sisteme înglobate avansate 43. Sisteme informatice pentru comerţ electronic 44. Information system for e-business 45. Știința şi ingineria calculatoarelor 46. Advanced Computing Systems 47. Embedded Systems 48. Ştiinţa calculatoarelor în inginerie 49. Tehnologia informaţiei 50. Information technology 51. Tehnologia informaţiei în economie 52. Tehnologia informaţiei şi a comunicaţiilor în educaţie 53. Tehnologia informaţiei şi multimedia 54. Tehnologii şi aplicaţii informatice 55. Tehnologii informatice avansate 56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia şi realitatea virtuală 57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 58. Tehnici de analiză, modelare şi simulare pentru imagistică, bioinformatică şi sisteme complexe 59. Tehnici şi tehnologii informatice aplicate | x | Proba practică  +  Proba scrisă: INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  / INFORMATICĂŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI(SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| INFORMATICĂ | Informatică |
| Informatică aplicată |
| FIZICĂ | Fizică informatică |
| CHIMIE | Chimie informatică |
| ŞTIINŢE ECONOMICE | 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 |
| 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 |
| 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 programele de master similare (ciclul II de studii universitare) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituţiilor de învăţământ superior acreditate, precum 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 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. | Învăţământ  universitar  Specializarea | de lungă durată | de 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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| **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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate 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, aprobate de Ministerul Educaţiei Naţionale, 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 şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 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. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | Nr. crt. | | Nivelul de studii  Specializarea | | Studii universitare de licenţă | |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | | Fizică | | ŞTIINŢE EXACTE | | FIZICĂ | |  | | Fizică | | x | | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015 | |
|  | | Fizică medicală | | x | |
|  | | Biofizică | | x | |
|  | | Fizică tehnologică | | x | |
|  | | Fizică informatică | | x | |
| 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 obligatoriu** 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 şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 | | Nivelul  de studii  Programele de studii de master acreditate | | Studii  universitare de masterat/ master | |
| **Învăţământ liceal** | **1. Fizică**  **2. Fizică - Ştiinţe** | | ŞTIINŢE EXACTE | | 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. Biofizică 7. Biofizică medicală 8. Biofizică şi fizică medicală 9. Biomateriale 10. Câmpuri cuantice şi particule elementare 11. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică şi aplicaţii 12. Fizica atmosferei şi a pământului. Protecţia mediului 13. Fizică aplicată 14. Fizică computaţională 15. Fizică computaţională aplicată 16. Fizica computaţională şi informatică 17. Fizica corpului solid 18. Fizica didactică 19. Fizica şi tehnologia materiei condensate 20. Fizica explorărilor şi terapiilor biomedicale 21. Fizică electronică şi metrologie 22. Fizică medicală 23. Fizică informatică 24. Fizica materialelor 25. Fizica materialelor avansate şi nanostructuri 26. Fizica materialelor şi aplicaţii 27. Fizica plasmei, spectroscopie şi autoorganizare 28. Fizica şi protecţia mediului 29. Fizica materialelor cristaline 30. Physics of crystalline materials 31. Fizica mediului şi a polimerilor ecologici 32. Fizica polimerilor 33. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 34. Fizică teoretică 35. Fizică teoretică şi computaţională 36. Fizică şi tehnologia materiei condensate 37. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 38. Interacţii atomice nucleare, particule elementare, astrofizică şi aplicaţii 39. Interacţiunea radiaţiei cu materia 40. Interacţiunea radiaţiei cu materia (în limba engleză) 41. Materiale avansate şi nanostructuri pentru electronică şi optoelectronică 42. Materiale avansate cu aplicaţie în medicina dentară 43. Metode fizice aplicate în kinetoterapie şi recuperare medicală 44. Metode optice şi spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 45. Modelare şi simulare 46. Materiale avansate. Nanotehnologii 47. Nanostiinţe 48. Nano-Microsisteme inteligente 49. Nano-microsisteme inteligente pentru protecţia mediului şi nano-microtehnologii 50. Smart nanomicrosystems for enviromental and nano-microtehnologies 51. Surse de energie regenerabile şi alternative 52. Ştiinţa şi tehnologia materialelor avansate 53. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 54. Ştiinţe 55. Ştiinţe - masterat didactic 56. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | | x | | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015 | |
| 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 | 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. Tehnologii optice | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015 | |
| 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 | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | INGINERIA MEDIULUI | | Monitorizarea şi managementul mediului | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015 | |
| 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 | 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. Tehnologii optice | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) | |
| 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 | FIZICĂ | 1. Fizică  2. Fizică medicală    3. Biofizică  4. Fizică tehnologică  5. Fizică informatică | INGINERIA MEDIULUI | | Monitorizarea şi managementul mediului | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) | |
| 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 | 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. Biofizică 7. Biofizică medicală 8. Biofizică şi fizică medicală 9. Biomateriale 10. Câmpuri cuantice şi particule elementare 11. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică şi aplicaţii 12. Fizica atmosferei şi a pământului. Protecţia mediului 13. Fizică aplicată 14. Fizică computaţională 15. Fizică computaţională aplicată 16. Fizica computaţională şi informatică 17. Fizica corpului solid 18. Fizica didactică 19. Fizica şi tehnologia materiei condensate 20. Fizica explorărilor şi terapiilor biomedicale 21. Fizică electronică şi metrologie 22. Fizică medicală 23. Fizică informatică 24. Fizica materialelor 25. Fizica materialelor avansate şi nanostructuri 26. Fizica materialelor şi aplicaţii 27. Fizica plasmei, spectroscopie şi autoorganizare 28. Fizica şi protecţia mediului 29. Fizica materialelor cristaline 30. Physics of crystalline materials 31. Fizica mediului şi a polimerilor ecologici 32. Fizica polimerilor 33. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 34. Fizică teoretică 35. Fizică teoretică şi computaţională 36. Fizică şi tehnologia materiei condensate 37. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 38. Interacţii atomice nucleare, particule elementare, astrofizică şi aplicaţii 39. Interacţiunea radiaţiei cu materia 40. Interacţiunea radiaţiei cu materia (în limba engleză) 41. Materiale avansate şi nanostructuri pentru electronică şi optoelectronică 42. Materiale avansate cu aplicaţie în medicina dentară 43. Metode fizice aplicate în kinetoterapie şi recuperare medicală 44. Metode optice şi spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 45. Modelare şi simulare 46. Materiale avansate. Nanotehnologii 47. Nanostiinţe 48. Nano-Microsisteme inteligente 49. Nano-microsisteme inteligente pentru protecţia mediului şi nano-microtehnologii 50. Smart nanomicrosystems for enviromental and nano-microtehnologies 51. Surse de energie regenerabile şi alternative 52. Ştiinţa şi tehnologia materialelor avansate 53. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 54. Ştiinţe 55. Ştiinţe - masterat didactic 56. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) | | | x | **FIZICĂ**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **FIZICĂ** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| 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 programele de master similare (ciclul II de studii universitare) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituţiilor de învăţământ superior acreditate, precum 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. | Învăţământ universitar  Specializarea | de lungă durată | | de scurtă durată | |
| **Învăţământ**  **liceal** | 1. **Chimie** 2. **Chimie - Ştiinţe** | CHIMIE |  | Chimie | x | |  | | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 | |  | |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie | x | |  | |
|  | Chimie - Fizică | x | |  | |
| FIZICĂ |  | Fizică - Chimie | x | |  | |
| BIOLOGIE |  | Biochimie | x | |  | |
|  | Biologie - Chimie | x | |  | |
|  | Biochimie tehnologică | 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 | |  | |
|  | 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 | |  | |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Chimie** | CHIMIE | 1. 1 | Chimie | | x | |  | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | 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 | |  |
| 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 MEDIULUI |  | Ingineria protecției mediului în industria chimică şi petrochimică | | x | |  |
|  | 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 | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ**  **liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Chimie – Fizică (\*)** | CHIMIE |  | Chimie - Fizică (+ militar) | x |  | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Chimie - Fizică | x |  |
| CHIMIE UNIVERSITARI |  | Chimie - Fizică | x |  |
| FIZICĂ |  | Fizică - Chimie | x |  |
| **Chimie – Biologie (\*)** | CHIMIE |  | Chimie - Biologie | x |  |
|  | Biochimie tehnologică | x |  |
| BIOLOGIE |  | Biologie - Chimie | x |  |
|  | Biochimie | x |  |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ**  **gimnazial** | **Chimie** | CHIMIE |  | Chimie |  | x |
| 1. 1 | Chimie - secţia pedagogică |  | x |
| 1. 1 | Tehnici de laborator |  | x |
|  | Chimie - Fizică |  | x |
|  | Chimie – Biologie |  | x |
| 1. 2 | 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 şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 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, aprobate de Ministerul Educaţiei Naţionale, 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 superior acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaţilor de a se înscrie şi de a participa la concursurile de titularizare în învăţământul preuniversitar** | | | | | **Programa -**  **probă de concurs** |
| **Nivel** | **Catedra / Postul**  **de încadrare** | Domeniul fundamental | Domeniul pentru studiile  universitare de licenţă | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | Chimie | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE |  | Chimie | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Biochimie tehnologică | x |
|  | Radiochimie | x |
|  | Chimie informatică | 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 |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT |  | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
| ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Chimia mediului | x |
|  | Ştiinţa mediului | x |
| **Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE |  | Biochimie tehnologică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
| ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 obligatoriu** 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 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 | Nivelul de  studii  Programul de studii de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ liceal** | 1. Chimie  2. Chimie - Ştiinţe | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică | 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, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| 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 |
| INGINERIE ŞI MANAGEMENT | Inginerie economică în industria chimică şi de materiale |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Chimie**  **2. Chimie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| 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 |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Ştiinţe**  **3. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | 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, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | 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 | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică | 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, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| 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 |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| 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 |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | 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, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | 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 | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Chimie**  **2. Chimie – Biologie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | 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. Biologie aplicată 20. Applied biology 21. Biologie didactică 22. Biologie medicală 23. Biologie moleculară 24. Biologie sistemică 25. Bio – antropologie 26. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 27. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 29. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană şi genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene şi celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversităţii 38. Conservarea şi protecţia naturii 39. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie sistemică şi conservare 43. Ecologie terestră şi acvatică 44. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 45. Genetică moleculară 46. Genetică aplicată şi biotehnologie 47. Managementul integrat al capitalului natural 48. Microbiologie aplicată şi imunologie 49. Neurobiologie 50. Nanoştiinţe 51. Protecţia plantelor 52. Ştiinţe 53. Ştiinţe - masterat didactic 54. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 55. Ştiinţele nutriţiei 56. Taxonomie 57. Taxonomie şi biodiversitate 58. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 60. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Chimie**  **2. Chimie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică | INGINERIE CHIMICĂ | 1. Biocombustibili, biorafinării şi tehnologii conexe 2. Biotehnologii aplicate 3. Biomateriale polimerice şi bioresurse 4. Cataliză şi materiale catalitice pentru mediu, energie şi sănătate 5. Concepţie sinteză, analiză de molecule de interes biologic 6. Conception, synthese, analyse de molecules d`interet biologique 7. Chimia şi ingineria proceselor organice 8. Chimia şi ingineria valorificării bioresurselor 9. Chimia şi afacerile 10. Chimia materialelor anorganice avansate 11. Chimie alimentară 12. Chimie alimentară aplicată 13. Controlul şi avizarea produselor alimentare 14. Chimia şi ingineria proceselor organice 15. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 16. Controlul analitic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 17. Expertiza produselor chimice, alimentare şi a materialelor 18. Expertizarea produselor chimice, alimentelor şi materialelor 19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice şi materialelor 20. Ingineria biochimică şi biotehnologii sustenabile 21. Ingineria compuşilor macromoleculari 22. Ingineria compuşilor anorganici şi protecţia mediului 23. Inginerie chimică avansată de proces 24. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 25. Ingineria materialelor şi protecţia mediului 26. Ingineria materialelor şi protecţia mediului (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor organice şi biochimice 28. Ingineria proceselor organice şi biochimice (în limba engleză) 29. Ingineria proceselor chimice şi biochimice 30. Ingineria proceselor chimice 31. Ingineria materialelor oxidice 32. Ingineria procedeelor nepoluante 33. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării şi petrochimie 34. Materiale macromoleculare înalt performante 35. Materiale compozite avansate cu destinaţii speciale 36. Materiale neconvenţionale în biotehnologii moderne 37. Modelare şi simulare în chimie şi ingineria chimică 38. Micro- şi nanomateriale 39. Protecţia consumatorului. Controlul calităţii produselor 40. Protecţia consumatorului, controlul calităţii produselor 41. Protecţie anticorosivă şi electrochimie aplicată 42. Produse farmaceutice şi cosmetice 43. Produse naturale 44. Procesarea avansată a resurselor proteice 45. Produse de sinteză organică fină, semisinteză şi naturale 46. Ştiinţa hârtiei şi a materialelor polimerice 47. Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice avansate şi nanomateriale 48. Ştiinţa şi ingineria polimerilor 49. Ştiinţe chimice în educaţia continuă 50. Ştiinţele vieţii şi ecologie 51. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 52. Tehnologii şi management în prelucrarea petrolului 53. Tehnologia cauciucului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015)) |
| 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 |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Chimie** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | 1. Chimie  2. Biochimie tehnologică  3. Radiochimie  4. Chimie informatică | INGINERIE CHIMICĂ | 1. Biocombustibili, biorafinării şi tehnologii conexe 2. Biotehnologii aplicate 3. Biomateriale polimerice şi bioresurse 4. Cataliză şi materiale catalitice pentru mediu, energie şi sănătate 5. Concepţie sinteză, analiză de molecule de interes biologic 6. Conception, synthese, analyse de molecules d`interet biologique 7. Chimia şi ingineria proceselor organice 8. Chimia şi ingineria valorificării bioresurselor 9. Chimia şi afacerile 10. Chimia materialelor anorganice avansate 11. Chimie alimentară 12. Chimie alimentară aplicată 13. Controlul şi avizarea produselor alimentare 14. Chimia şi ingineria proceselor organice 15. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 16. Controlul analitic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 17. Expertiza produselor chimice, alimentare şi a materialelor 18. Expertizarea produselor chimice, alimentelor şi materialelor 19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice şi materialelor 20. Ingineria biochimică şi biotehnologii sustenabile 21. Ingineria compuşilor macromoleculari 22. Ingineria compuşilor anorganici şi protecţia mediului 23. Inginerie chimică avansată de proces 24. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 25. Ingineria materialelor şi protecţia mediului 26. Ingineria materialelor şi protecţia mediului (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor organice şi biochimice 28. Ingineria proceselor organice şi biochimice (în limba engleză) 29. Ingineria proceselor chimice şi biochimice 30. Ingineria proceselor chimice 31. Ingineria materialelor oxidice 32. Ingineria procedeelor nepoluante 33. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării şi petrochimie 34. Materiale macromoleculare înalt performante 35. Materiale compozite avansate cu destinaţii speciale 36. Materiale neconvenţionale în biotehnologii moderne 37. Modelare şi simulare în chimie şi ingineria chimică 38. Micro- şi nanomateriale 39. Protecţia consumatorului. Controlul calităţii produselor 40. Protecţia consumatorului, controlul calităţii produselor 41. Protecţie anticorosivă şi electrochimie aplicată 42. Produse farmaceutice şi cosmetice 43. Produse naturale 44. Procesarea avansată a resurselor proteice 45. Produse de sinteză organică fină, semisinteză şi naturale 46. Ştiinţa hârtiei şi a materialelor polimerice 47. Ştiinţa şi ingineria materialelor oxidice avansate şi nanomateriale 48. Ştiinţa şi ingineria polimerilor 49. Ştiinţe chimice în educaţia continuă 50. Ştiinţele vieţii şi ecologie 51. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 52. Tehnologii şi management în prelucrarea petrolului 53. Tehnologia cauciucului | x | **CHIMIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **CHIMIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| 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 |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Chimia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| (\*) Numai pentru mediul rural şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 programele de master similare (ciclul II de studii universitare de masterat) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituţiilor de învăţământ superior acreditate, precum şi alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare de masterat) în conformitate cu prevederile legale în vigoare. | | | | | | | | |

**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 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. | Învăţământ universitar  Specializarea | de  lungă durată | de 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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate 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 |  |
|  | Resurse biologice şi productivitatea lor\*\*\* | 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 |  |
| **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 |  |
|  | Protecţia şi valorificarea resurselor biologice\*\*\* | x |  |
|  | Resurse biologice şi productivitatea lor\*\*\* | 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 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/**  **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | Biologie – Chimie (\*) | BIOLOGIE |  | Biologie – Chimie | x |  | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
|  | Biochimie | 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 şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 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, aprobate de Ministerul Educaţiei Naţionale, 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 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 | Nr. crt. | Nivelul de studii  Specializarea | Studii universitare de licenţă |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | Biologie | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE |  | Biochimie tehnologică | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE (programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ |  | Biofizică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
|  | Biologie | x |
| ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ecologie şi protecţia mediului | x |
|  | Ştiinţa mediului | x |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI |  | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice | x |
| **Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE |  | Biochimie tehnologică | x |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE |  | Biochimie | x |
| ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| **Biologie – Geografie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI |  | Ştiinţa mediului | x |
| (\*) Numai pentru mediul rural şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 obligatoriu** 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 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 | Nivelul de  studii  Programul de studii de master acreditat | Studii  universitare de masterat/ master |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie**  **2. Biologie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE | 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. Biologie aplicată 20. Applied biology 21. Biologie didactică 22. Biologie medicală 23. Biologie moleculară 24. Biologie sistemică 25. Bio – antropologie 26. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 27. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 29. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană şi genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene şi celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversităţii 38. Conservarea şi protecţia naturii 39. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie sistemică şi conservare 43. Ecologie terestră şi acvatică 44. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 45. Genetică moleculară 46. Genetică aplicată şi biotehnologie 47. Managementul integrat al capitalului natural 48. Microbiologie aplicată şi imunologie 49. Neurobiologie 50. Nanoştiinţe 51. Protecţia plantelor 52. Ştiinţe 53. Ştiinţe - masterat didactic 54. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 55. Ştiinţele nutriţiei 56. Taxonomie 57. Taxonomie şi biodiversitate 58. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 60. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie**  **2. Biologie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE | 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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie**  **2. Biologie - Ştiinţe** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | HORTICULTURĂ | Protecţia plantelor | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| **Învăţământ liceal** | **1. Biologie – Chimie (\*)**  **2. Biologie – Ştiinţe**  **3. Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE | 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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | 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) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE | 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. Biologie aplicată 20. Applied biology 21. Biologie didactică 22. Biologie medicală 23. Biologie moleculară 24. Biologie sistemică 25. Bio – antropologie 26. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 27. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 29. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană şi genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene şi celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversităţii 38. Conservarea şi protecţia naturii 39. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie sistemică şi conservare 43. Ecologie terestră şi acvatică 44. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 45. Genetică moleculară 46. Genetică aplicată şi biotehnologie 47. Managementul integrat al capitalului natural 48. Microbiologie aplicată şi imunologie 49. Neurobiologie 50. Nanoştiinţe 51. Protecţia plantelor 52. Ştiinţe 53. Ştiinţe - masterat didactic 54. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 55. Ştiinţele nutriţiei 56. Taxonomie 57. Taxonomie şi biodiversitate 58. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 60. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE | 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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie** | ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | HORTICULTURĂ | Protecţia plantelor | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| FIZICĂ | Biofizică |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| Biologie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ecologie şi protecţia mediului |
| Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE INGINEREŞTI | INGINERIA MEDIULUI | Ingineria sistemelor biotehnice şi ecologice |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ liceal/ Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie –**  **Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | 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** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | 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) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| ŞTIINŢE EXACTE | CHIMIE | Biochimie tehnologică | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **Biologie – Geografie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea şi managementul mediului |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE EXACTE | 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. Biologie aplicată 20. Applied biology 21. Biologie didactică 22. Biologie medicală 23. Biologie moleculară 24. Biologie sistemică 25. Bio – antropologie 26. Biodiversitatea şi conservarea ecosistemelor 27. Biodiversitatea şi productivitatea ecosistemelor 28. Biodiversitatea şi monitorizarea ecosistemelor 29. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană şi genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene şi celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversităţii 38. Conservarea şi protecţia naturii 39. Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educaţie ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie sistemică şi conservare 43. Ecologie terestră şi acvatică 44. Fiziologie celulară şi biofizica membranelor 45. Genetică moleculară 46. Genetică aplicată şi biotehnologie 47. Managementul integrat al capitalului natural 48. Microbiologie aplicată şi imunologie 49. Neurobiologie 50. Nanoştiinţe 51. Protecţia plantelor 52. Ştiinţe 53. Ştiinţe - masterat didactic 54. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 55. Ştiinţele nutriţiei 56. Taxonomie 57. Taxonomie şi biodiversitate 58. Utilizarea şi protecţia resurselor biologice 59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 60. Valorificarea resurselor biologice şi protecţia mediului | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| ŞTIINŢE ALE NATURII | BIOLOGIE | Biochimie |
| ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Învăţământ profesional/**  **Învăţământ gimnazial** | **1. Biologie**  **2. Biologie – Chimie (\*)** | ŞTIINŢE ALE NATURII | ŞTIINŢA MEDIULUI | Ştiinţa mediului | CHIMIE | 1. Abordarea integrată a ştiinţelor naturii 2. Aplicaţii interdisciplinare în ştiinţele naturii 3. Biomolecule 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia şi biochimia heterociclurilor 6. Chimie avansată 7. Chimie coordinativă aplicată 8. Chimia compuşilor biologic activi 9. Chimia compuşilor farmaceutici şi a materialelor biocompatibile 10. Chimia medicamentelor şi produselor cosmetice 11. Chimia materialelor avansate 12. Chimia mediului şi siguranţă alimentară 13. Chimia produselor cosmetice şi farmaceutice 14. Chimia şi managementul calităţii produselor de consum şi a mediului 15. Chimia în ştiinţele integrate 16. Chimie 17. Chimie aplicată 18. Chimie clinică 19. Chimie criminalistă 20. Chimie didactică 21. Chimie supramoleculară 22. Chimie structurală şi aplicativă 23. Controlul chimic al calităţii mediului şi tehnici de depoluare 24. Didactica chimiei 25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicaţii în chimia mediului 26. Managementul calităţii în chimie 27. Metode de analiză utilizate în controlul calităţii mediului şi produselor 28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului 29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice şi alimentare 30. Modelare moleculară în chimie şi biochimie 31. Nanoştiinţe 32. Procesarea şi controlul alimentelor 33. Procesarea şi controlul alimentelor (în limba maghiară) 34. Poluarea chimică mediului 35. Reciclarea deşeurilor şi metode de expertiză a materialelor biodegradabile 36. Ştiinţa conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice şi chimice avansate 37. Ştiinţa şi tehnologia materialelor 38. Ştiinţa şi tehnologia materialelor (în limba franceză) 39. Ştiinţe 40. Ştiinţe - masterat didactic 41. Ştiinţe - masterat didactic (în limba maghiară) 42. Surse de energie regenerabile şi alternative 43. Studii avansate în chimie 44. Studiul transdisciplinar al protecţiei mediului 45. Tehnici de analiză chimică cu aplicaţii în industria alimentară, cosmetică şi farmaceutică 46. Tehnici de măsurare în chimie 47. Tehnici moderne de sinteză în chimie | x | **BIOLOGIE**  (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educaţiei, cercetării, tineretului şi sportului nr. 5620 / 2010)  **/**  **BIOLOGIE** (SPECIALITATE ŞI DIDACTICA SPECIALITĂŢII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ŞI PSIHOLOGIE(programele pentru examenul naţional de definitivare în învăţământ aprobate prin ordinul ministrului educaţiei şi cercetării ştiinţifice nr. 5558 / 2015) |
| (\*) Numai pentru mediul rural şi unităţi de învăţământ de nivel gimnazial.  (\*\*) 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 programele de master similare (ciclul II de studii universitare) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituţiilor de învăţământ superior acreditate, precum şi alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare. | | | | | | | | |