

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Învățământ universitar Specializarea	de lungă durată	de scurtă durată	
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	MATEMATICĂ	1.	Matematică	x		
			2.	Matematică***	x		
			3.	Matematică (în limbi străine)	x		
			4.	Matematici pure	x		
			5.	Matematică - Mecanică	x		
			6.	Matematică - Fizică	x		
			7.	Matematică - Informatică	x		
			8.	Matematici aplicate	x		
			9.	Matematici aplicate (în limbi străine)	x		
			10.	Matematică - Studii avansate	x		
			11.	Matematică economică	x		
			12.	Geometrie	x		
			13.	Informatică (absolvenți ai promoțiilor anterioare anului 1993)	x		
			14.	Cercetări operaționale	x		
			15.	Didactica matematicii***	x		
	FIZICĂ	16.	Fizică - Matematică	x			
	ȘTIINȚE APLICATE	17.	Inginerie matematică	x			
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	MATEMATICĂ	18.	Matematică		x	
			19.	Matematică (în limbi străine)		x	
			20.	Matematici pure		x	
			21.	Matematică - Mecanică		x	
			22.	Matematică - Fizică		x	
	MATEMATICĂ - FIZICĂ	23.	Matematică - Fizică		x		
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică - Fizică (*)	MATEMATICĂ	24.	Matematică - Fizică	x		
		FIZICĂ	25.	Fizică - Matematică	x		
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică - Fizică (*)	MATEMATICĂ	26.	Matematică - Fizică		x	
		MATEMATICĂ - FIZICĂ	27.	Matematică - Fizică		x	

**MATEMATICĂ**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)

**MATEMATICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

(\*\*\*) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și 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 puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus și programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Nivelul de studii Specializarea	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	28.	Matematică	x	MATEMATICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				29.	Matematici aplicate	x	
				30.	Matematică informatică	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	31.	Matematică și informatică aplicată în inginerie	x	/ MATEMATICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

**Notă. În mod excepțional**, în lipsa absolvenților cu studii universitare de lungă durată sau studii universitare de masterat/master, în învățământul liceal obligatoriu pot fi încadrați, pe perioadă determinată, absolvenții ciclului I de studii universitare de licență cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ						Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master	
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	1. Matematică	MATEMATICĂ	Programul de studiu de master acreditat		x
				2. Matematici aplicate		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algebră</li> <li>2. Algebră și geometrie</li> <li>3. Analiză matematică</li> <li>4. Analiză reală și complexă</li> <li>5. Analiză și modelare prin ecuații diferențiale și stocastice</li> <li>6. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations</li> <li>7. Calculul științific și ingineria programării</li> <li>8. Criptografie și teoria codurilor</li> <li>9. Geometrie</li> <li>10. Logică și specificații formale</li> <li>11. Logics and formal specifications</li> <li>12. Master de cercetare în matematică</li> <li>13. Matematică</li> <li>14. Matematică aplicată</li> <li>15. Matematică aplicată în informatică</li> <li>16. Matematică didactică</li> <li>17. Matematici aplicate</li> <li>18. Matematică computațională</li> <li>19. Matematici computaționale și tehnologii informatice</li> <li>20. Matematici financiare</li> <li>21. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică</li> <li>22. Matematică informatică aplicată</li> <li>23. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor</li> <li>24. Modelare interdisciplinară</li> <li>25. Modele matematice în mecanică și astronomie</li> <li>26. Modele matematice și statistică aplicată</li> <li>27. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar</li> <li>28. Modelare și tehnologii informatice</li> <li>29. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor</li> <li>30. Modelare matematică în finanțe și analiza economică</li> <li>31. Modele de decizie risc și prognoză</li> <li>32. Statistică aplicată și informatică</li> <li>33. Structuri matematice fundamentale</li> <li>34. Structuri matematice fundamentale și aplicații</li> <li>35. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie</li> <li>36. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology</li> <li>37. Teoria riscurilor și aplicații</li> <li>38. Teoria riscurilor și aplicații (în limba engleză)</li> </ol>	<p><b>MATEMATICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>MATEMATICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie	MATEMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Algebră</li> <li>2. Algebră și geometrie</li> <li>3. Analiză matematică</li> <li>4. Analiză reală și complexă</li> <li>5. Analiză și modelare prin ecuații diferențiale și stocastice</li> <li>6. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations</li> <li>7. Calculul științific și ingineria programării</li> <li>8. Criptografie și teoria codurilor</li> <li>9. Geometrie</li> <li>10. Logică și specificații formale</li> <li>11. Logics and formal specifications</li> <li>12. Master de cercetare în matematică</li> <li>13. Matematică</li> <li>14. Matematică aplicată</li> <li>15. Matematică aplicată în informatică</li> <li>16. Matematică didactică</li> <li>17. Matematici aplicate</li> <li>18. Matematică computațională</li> <li>19. Matematici computaționale și tehnologii informatice</li> <li>20. Matematici financiare</li> <li>21. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică</li> <li>22. Matematică informatică aplicată</li> <li>23. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor</li> <li>24. Modelare interdisciplinară</li> <li>25. Modele matematice în mecanică și astronomie</li> <li>26. Modele matematice și statistică aplicată</li> <li>27. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar</li> <li>28. Modelare și tehnologii informatice</li> <li>29. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor</li> <li>30. Modelare matematică în finanțe și analiza economică</li> <li>31. Modele de decizie risc și prognoză</li> <li>32. Statistică aplicată și informatică</li> <li>33. Structuri matematice fundamentale</li> <li>34. Structuri matematice fundamentale și aplicații</li> <li>35. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie</li> <li>36. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology</li> <li>37. Teoria riscurilor și aplicații</li> <li>38. Teoria riscurilor și aplicații (în limba engleză)</li> </ol>	x	<p><b>MATEMATICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>MATEMATICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
---	------------	------------------------	------------------------------------	--	------------	--	---	--

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Învățământ universitar Specializarea	de lungă durată	de scurtă durată	
Învățământ liceal	1) Informatică 2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor 3) Tehnologia informației și a comunicațiilor 4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	INFORMATICĂ	1.	Informatică*	x		Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			2.	Informatică economică	x		
			3.	Informatică – tehnologia informației și comunicării*	x		
			4.	Informatică – tehnologia informației și a comunicațiilor*	x		
			5.	Informatică – tehnologii asistate de calculator*	x		
			6.	Informatică – tehnologii asistate pe calculator*	x		
			7.	Informatică aplicată*	x		
			8.	Informatică – tehnologia informației*	x		
			9.	Informatică aplicată și programare*	x		
			10.	Roboți industriali	x		
			11.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			12.	Automată și calculatoare	x		
			13.	Tehnologia informației	x		
			14.	Tehnologie informatică	x		
			15.	Automatizări și tehnică de calcul	x		
			16.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			17.	Informatică didactică*	x		
			18.	Informatică medicală	x		
			19.	Informatică distribuită*	x		
			20.	Proinfo*	x		
			21.	Specinfo*	x		
		22.	Tehnologia informației și calculatoare*	x			
		23.	Matematică – Informatică	x			
		24.	Informatică	x			
		25.	Mașini de calcul	x			
		26.	Cercetări operaționale	x			
		27.	Informatică economică	x			
		28.	Informatică managerială	x			
		29.	Cibernetică și informatică economică	x			
		30.	Informatică și contabilitate	x			
		31.	Cibernetică și previziune economică	x			
		32.	Contabilitate și informatică de gestiune	x			
		33.	Econometrie informatică	x			
		34.	Cibernetică	x			
		35.	Finanțe, contabilitate, informatică	x			
		36.	Finanțe, contabilitate și informatică	x			
		37.	Planificare și cibernetică economică	x			
		38.	Cibernetică economică	x			
		39.	Statistică social-economică	x			
		40.	Statistică și previziune economică	x			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	41.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x		

Învățământ liceal	1) Informatică 2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor 3) Tehnologia informației și a comunicațiilor 4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	42.	Calculatoare	x	
			43.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
			44.	Automatică	x	
			45.	Automatică și informatică industrială	x	
			46.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			47.	Automatică și calculatoare	x	
			48.	Automatică și informatică economică	x	
			49.	Informatică aplicată	x	
			50.	Informatică tehnică	x	
			51.	Sisteme cu microprocesoare	x	
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	52.	Automatică și informatică aplicată	x	
			53.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			54.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
			55.	Automatizări și calculatoare	x	
			56.	Automatizări industriale și conducerea roboților	x	
			57.	Automatizări	x	
			58.	Automatică	x	
			59.	Automatică și informatică industrială	x	
		MECANICĂ	60.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			61.	Roboți industriali	x	
		MECATRONICĂ	62.	Mecatronică	x	
			63.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
		ELECTROMECHANICĂ	64.	Mecatronică	x	
			65.	Roboți industriali	x	
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	66.	Roboți industriali	x	
			67.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	68.	Tehnologie informatică	x			
	69.	Informatică	x			
	70.	Informatică aplicată	x			
	71.	Tehnică de calcul	x			
INGINERIE MECANICĂ	72.	Informatică tehnică	x			
	73.	Mecatronică	x			
ȘTIINȚE APLICATE	74.	Informatică industrială	x			
	75.	Fizică informatică	x			
FIZICĂ	76.	Fizică - Informatică	x			
	77.	Tehnologia informației și comunicației*	x			
Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	INFORMATICĂ	78.	Tehnologia informației și comunicării*	x	
			79.	Sisteme informatice contabile *	x	
			80.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x	
			81.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	INFORMATICĂ	82.	Informatică*	x	
			83.	Informatică economică	x	
			84.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	
			85.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	
			86.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x	
			87.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	
			88.	Informatică aplicată*	x	
			89.	Informatică - tehnologia informației*	x	
			90.	Informatică aplicată și programare*	x	
			91.	Roboți industriali	x	
			92.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x	
			93.	Automatică și calculatoare	x	
			94.	Tehnologia informației	x	
			95.	Tehnologie informatică	x	
			96.	Automatizări și tehnică de calcul	x	
			97.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			98.	Informatică didactică*	x	
			99.	Informatică medicală	x	
			100.	Informatică distribuită*	x	
			101.	Proinfo*	x	
			102.	Specinfo*	x	
			103.	Tehnologia informației și comunicației*	x	
			104.	Tehnologia informației și calculatoare*	x	
			105.	Tehnologia informației și comunicării*	x	
			106.	Sisteme informatice contabile *	x	
			107.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x	

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(SPECIALITATE ȘI  
DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul  
național de definitivare în  
învățământ aprobate prin  
ordinul ministrului educației și  
cercetării științifice nr. 5558 /  
2015)

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	MATEMATICĂ	108.	Matematică – Informatică	x	
			109.	Informatică	x	
			110.	Mașini de calcul	x	
			111.	Cercetări operaționale	x	
		ECONOMIC	112.	Informatică economică	x	
			113.	Informatică managerială	x	
			114.	Cibernetică și informatică economică	x	
			115.	Informatică și contabilitate	x	
			116.	Cibernetică și previziune economică	x	
			117.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	
			118.	Econometrie informatică	x	
			119.	Cibernetică	x	
			120.	Finanțe, contabilitate, informatică	x	
			121.	Finanțe, contabilitate și informatică	x	
			122.	Planificare și cibernetică economică	x	
			123.	Cibernetică economică	x	
			124.	Statistică social-economică	x	
			125.	Statistică și previziune economică	x	
		126.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	127.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x	
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	128.	Calculatoare	x	
			129.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
			130.	Automatică	x	
			131.	Automatică și informatică industrială	x	
			132.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			133.	Automatică și calculatoare	x	
			134.	Automatică și informatică economică	x	
			135.	Informatică aplicată	x	
			136.	Informatică tehnică	x	
			137.	Sisteme cu microprocesoare	x	
			138.	Automatică și informatică aplicată	x	
			139.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	140.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x
141.	Automatizări și calculatoare			x		
142.	Automatizări	x				
143.	Automatică	x				
144.	Automatizări industriale și conducerea roboților	x				
145.	Automatică și informatică industrială	x				
146.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x				
MECANICĂ	147.	Roboți industriali	x			
	148.	Mecatronică	x			
ELECTROMECHANICĂ	149.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x			
MECATRONICĂ	150.	Roboți industriali	x			
	151.	Mecatronică	x			
MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	152.	Roboți industriali	x			
	153.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x			
ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	154.	Tehnologie informatică	x			
	155.	Informatică	x			
	156.	Informatică aplicată	x			
	157.	Tehnică de calcul	x			
INGINERIE MECANICĂ	158.	Informatică tehnică	x			
	159.	Mecatronică	x			
ȘTIINȚE APLICATE	160.	Informatică industrială	x			
FIZICĂ	161.	Fizică informatică	x			
	162.	Fizică - Informatică	x			

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	INFORMATICĂ	163.	Informatică*	x	x	
			164.	Informatică economică	x	x	
			165.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	x	
			166.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	x	
			167.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x	x	
			168.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	x	
			169.	Informatică aplicată*	x	x	
			170.	Informatică - tehnologia informației*	x	x	
			171.	Informatică aplicată și programare*	x	x	
			172.	Roboți industriali	x		
			173.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			174.	Automatică și calculatoare	x		
			175.	Tehnologia informației	x	x	
			176.	Automatizări și tehnică de calcul	x	x	
			177.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			178.	Prelucrarea informatică a datelor economice		x	
			179.	Tehnologie informatică	x	x	
			180.	Informatică didactică*	x		
			181.	Informatică medicală	x		
			182.	Informatică distribuită*	x		
			183.	Specinfo*	x		
			184.	Proinfo*	x		
			185.	Tehnologia informației și comunicației*	x		
			186.	Tehnologia informației și calculatoare*	x		
			187.	Tehnologia informației și comunicării*	x		
			188.	Sisteme informatice contabile *	x		
			189.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x		
			ECONOMIC	190.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
			MATEMATICĂ	191.	Matematică - Informatică	x	
				192.	Informatică	x	
				193.	Mașini de calcul	x	x
				194.	Cercetări operaționale	x	
			ECONOMIC	195.	Informatică economică	x	x
				196.	Informatică managerială	x	x
				197.	Cibernetică și informatică economică	x	x
				198.	Informatică și contabilitate	x	x
				199.	Cibernetică și previziune economică	x	x
				200.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	x
				201.	Econometrie informatică	x	x
				202.	Cibernetică	x	x
				203.	Finanțe, contabilitate, informatică	x	x
				204.	Finanțe, contabilitate și informatică	x	
				205.	Planificare și cibernetică economică	x	x
				206.	Prelucrarea electronică a informației economice		x
				207.	Prelucrarea electronică a informațiilor economice		x
				208.	Cibernetică economică	x	
			209.	Statistică social-economică	x		
			210.	Statistică și previziune economică	x		
			ȘTIINȚE ECONOMICE	211.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x	
			ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	212.	Calculatoare	x	
				213.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
				214.	Automatică	x	
				215.	Automatică și informatică industrială	x	
				216.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
				217.	Automatică și calculatoare	x	
				218.	Automatică și informatică economică	x	
				219.	Informatică aplicată	x	x
				220.	Informatică tehnică	x	x
				221.	Sisteme cu microprocesoare	x	
				222.	Automatică și informatică aplicată	x	

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(SPECIALITATE  
ȘI DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**  
(programele pentru  
examenul național de  
definitivare în învățământ  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației și  
cercetării științifice nr. 5558  
/ 2015)



Învățământ gimnazial	<b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2. Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	223.	Inginerie electrică și calculatoare	X	
			224.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	X	
			225.	Automatizări și calculatoare	X	X
			226.	Automatizări	X	
			227.	Automatică	X	
			228.	Automatizări industriale și conducerea roboților	X	X
			229.	Automatică și informatică industrială	X	
			230.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	X	
		MECANICĂ	231.	Roboți industriali	X	
			232.	Mecatronică	X	
			233.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	X	X
		ELECTROMECHANICĂ	234.	Roboți industriali	X	
		MECATRONICĂ	235.	Roboți industriali	X	
			236.	Mecatronică	X	
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	237.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	X	X
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATORILOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	238.	Tehnologie informatică	X	X
239.	Informatică		X	X		
240.	Informatică aplicată		X	X		
241.	Tehnică de calcul		X	X		
INGINERIE MECANICĂ	242.	Informatică tehnică	X	X		
	243.	Mecatronică	X			
ȘTIINȚE APLICATE	244.	Informatică industrială	X	X		
FIZICĂ	245.	Fizică informatică	X			
	246.	Fizică - Informatică	X			
EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ	247.	Educație tehnologică și tehnologii asistate de calculator*	X			
Învățământ liceal	<b>1) Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</b>	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	248.	Electronică	X	
			249.	Electronică aplicată	X	
			250.	Microelectronică	X	
			251.	Electronică și informatică industrială	X	
			252.	Radiotehnică	X	
			253.	Echipamente și sisteme electronice militare	X	
			254.	Microtehnologii	X	
			255.	Radioelectronică (militar)	X	
			256.	Telecomunicații	X	
			257.	Electronică și telecomunicații	X	
			258.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X	
			259.	Comunicații	X	
			260.	Comunicații (în limbi străine)	X	
			261.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X	
			262.	Telefonie - telegrafie	X	
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	263.	Transmisiuni (militar)	X	
			264.	Telecomenzi feroviare	X	
			265.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X	
			266.	Electronică	X	
			267.	Electronică aplicată	X	
			268.	Microelectronică	X	
			269.	Electronică și informatică industrială	X	
			270.	Radiotehnică	X	
271.	Echipamente și sisteme electronice militare	X				
272.	Microtehnologii	X				
273.	Radioelectronică (militar)	X				

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) /  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	274.	Telecomunicații	X	
			275.	Electronică și telecomunicații	X	
			276.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X	
			277.	Comunicații	X	
			278.	Comunicații (în limbi străine)	X	
			279.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X	
			280.	Telefonie - telegrafie	X	
			281.	Transmisiuni (militar)	X	
			282.	Telecomenzi feroviare	X	
			283.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X	
Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	284.	Electronică	X	
			285.	Electronică aplicată	X	
			286.	Microelectronică	X	
			287.	Electronică și informatică industrială	X	
			288.	Radiotehnică	X	
			289.	Echipeamente și sisteme electronice militare	X	
			290.	Microtehnologii	X	
			291.	Radioelectronică (militar)	X	
			292.	Telecomunicații	X	
			293.	Electronică și telecomunicații	X	
			294.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X	
			295.	Comunicații	X	
			296.	Comunicații (în limbi străine)	X	
			297.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X	
			298.	Telefonie - telegrafie	X	
		299.	Transmisiuni (militar)	X		
		300.	Telecomenzi feroviare	X		
		301.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	302.	Electronică	X	
			303.	Electronică aplicată	X	
			304.	Microelectronică	X	
			305.	Electronică și informatică industrială	X	
			306.	Radiotehnică	X	
			307.	Echipeamente și sisteme electronice militare	X	
			308.	Microtehnologii	X	
			309.	Radioelectronică (militar)	X	
			310.	Telecomunicații	X	
			311.	Electronică și telecomunicații	X	
			312.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X	
			313.	Comunicații	X	
314.	Comunicații (în limbi străine)		X			
315.	Telecomenzi și electronică în transporturi		X			
316.	Telefonie - telegrafie		X			
317.	Transmisiuni (militar)	X				
318.	Telecomenzi feroviare	X				
319.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X				

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(SPECIALITATE  
ȘI DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**  
(programele pentru  
examenul național de  
definitivare în învățământ  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației și  
cercetării științifice nr.  
5558 / 2015)

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	320.	Electronică	x		Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			321.	Electronică aplicată	x		
			322.	Microelectronică	x		
			323.	Electronică și informatică industrială	x		
			324.	Radiotehnică	x		
			325.	Echipamente și sisteme electronice militare	x		
			326.	Microtehnologii	x		
			327.	Radioelectronică (militar)	x		
			328.	Telecomunicații	x		
			329.	Electronică și telecomunicații	x		
			330.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x		
			331.	Comunicații	x		
			332.	Comunicații (în limbi străine)	x		
			333.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x		
			334.	Telefonie - telegrafie	x		
			335.	Transmisiuni (militar)	x		
			336.	Telecomenzi feroviare	x		
		337.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x			
		338.	Electronică	x			
		339.	Electronică aplicată	x			
		340.	Microelectronică	x			
		341.	Electronică și informatică industrială	x			
		342.	Radiotehnică	x			
		343.	Echipamente și sisteme electronice militare	x			
		344.	Microtehnologii	x			
		345.	Radioelectronică (militar)	x			
		346.	Telecomunicații	x			
		347.	Electronică și telecomunicații	x			
		348.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x			
		349.	Comunicații	x			
		350.	Comunicații (în limbi străine)	x			
		351.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x			
		352.	Telefonie - telegrafie	x			
		353.	Transmisiuni (militar)	x			
		354.	Telecomenzi feroviare	x			
355.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x					
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ					

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	INFORMATICĂ	356.	Informatică*	x		
			357.	Informatică economică	x		
			358.	Informatică – tehnologia informației și comunicării*	x		
			359.	Informatică – tehnologia informației și a comunicațiilor*	x		
			360.	Informatică – tehnologii asistate de calculator*	x		
			361.	Informatică – tehnologii asistate pe calculator*	x		
			362.	Informatică aplicată*	x		
			363.	Informatică – tehnologia informației*	x		
			364.	Informatică aplicată și programare*	x		
			365.	Roboți industriali	x		
			366.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			367.	Automatică și calculatoare	x		
			368.	Tehnologia informației	x		
			369.	Tehnologia informației și comunicației*	x		
			370.	Tehnologie informatică	x		
			371.	Automatizări și tehnică de calcul	x		
			372.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			373.	Informatică didactică*	x		
			374.	Informatică medicală	x		
			375.	Informatică distribuită*	x		
			376.	Proinfo*	x		
			377.	Specinfo*	x		
			378.	Tehnologia informației și comunicării*	x		
			379.	Tehnologia informației și calculatoare*	x		
			380.	Sisteme informatice contabile*	x		
			381.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x		
			ECONOMIC	382.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
			MATEMATICĂ	383.	Matematică – Informatică	x	
				384.	Informatică	x	
				385.	Mașini de calcul	x	
			ECONOMIC	386.	Cercetări operaționale	x	
		387.		Informatică economică	x		
		388.		Informatică managerială	x		
		389.		Cibernetică și informatică economică	x		
		390.		Informatică și contabilitate	x		
		391.		Cibernetică și previziune economică	x		
		392.		Contabilitate și informatică de gestiune	x		
		393.		Econometrie informatică	x		
		394.		Cibernetică	x		
		395.		Finanțe, contabilitate, informatică	x		
		396.		Finanțe, contabilitate și informatică	x		
397.	Planificare și cibernetică economică	x					
398.	Cibernetică economică	x					
399.	Statistică social-economică	x					
400.	Statistică și previziune economică	x					
ȘTIINȚE ECONOMICE	401.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic		x			

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(SPECIALITATE ȘI  
DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul  
național de definitivare în  
învățământ aprobate prin  
ordinul ministrului educației și  
cercetării științifice nr. 5558 /  
2015)

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	402.	Calculatoare	x	
			403.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
			404.	Automatică	x	
			405.	Automatică și informatică industrială	x	
			406.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			407.	Automatică și calculatoare	x	
			408.	Automatică și informatică economică	x	
			409.	Informatică aplicată	x	
			410.	Informatică tehnică	x	
			411.	Sisteme cu microprocesoare	x	
			412.	Automatică și informatică aplicată	x	
			ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	413.	Inginerie electrică și calculatoare	x
		414.		Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
		415.		Automatizări și calculatoare	x	
		416.		Automatizări industriale și conducerea roboților	x	
		417.		Automatizări	x	
		418.		Automatică	x	
		419.		Automatică și informatică industrială	x	
		420.		Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
		MECANICĂ	421.	Roboți industriali	x	
			422.	Mecatronică	x	
		MECATRONICĂ	423.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
			424.	Mecatronică	x	
		ELECTROMECHANICĂ	425.	Roboți industriali	x	
			426.	Roboți industriali	x	
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	427.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
			428.	Tehnologie informatică	x	
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	429.	Informatică	x	
			430.	Informatică aplicată	x	
			431.	Tehnică de calcul	x	
			432.	Informatică tehnică	x	
		INGINERIE MECANICĂ	433.	Mecatronică	x	
		ȘTIINȚE APLICATE	434.	Informatică industrială	x	
		FIZICĂ	435.	Fizică informatică	x	
			436.	Fizică - Informatică	x	

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(SPECIALITATE ȘI  
DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul  
național de definitivare în  
învățământ aprobate prin  
ordinul ministrului educației și  
cercetării științifice nr. 5558 /  
2015)

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	437.	Electronică	x	
			438.	Electronică aplicată	x	
			439.	Microelectronică	x	
			440.	Electronică și informatică industrială	x	
			441.	Radiotehnică	x	
			442.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			443.	Microtehnologii	x	
			444.	Radioelectronică (militar)	x	
			445.	Telecomunicații	x	
			446.	Electronică și telecomunicații	x	
			447.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			448.	Comunicații	x	
			449.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			450.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
		451.	Telefonie - telegrafie	x		
		452.	Transmisiuni (militar)	x		
		453.	Telecomenzi feroviare	x		
		454.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	455.	Electronică	x	
			456.	Electronică aplicată	x	
			457.	Microelectronică	x	
			458.	Electronică și informatică industrială	x	
			459.	Radiotehnică	x	
			460.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			461.	Microtehnologii	x	
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	462.	Radioelectronică (militar)	x	
			463.	Telecomunicații	x	
464.	Electronică și telecomunicații		x			
465.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)		x			
466.	Comunicații		x			
467.	Comunicații (în limbi străine)		x			
468.	Telecomenzi și electronică în transporturi		x			
469.	Telefonie - telegrafie		x			
470.	Transmisiuni (militar)		x			
471.	Telecomenzi feroviare		x			
472.	Radioelectronică de radiolocație (militar)		x			

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată  
prin ordinul ministrului educației,  
cercetării, tineretului și sportului nr.  
5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(SPECIALITATE ȘI  
DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național  
de definitivare în învățământ aprobate  
prin ordinul ministrului educației și  
cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

\*Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul 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 puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus și programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Specializarea	Nivelul de studii	
Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	473.	Matematică informatică		x
			INFORMATICĂ	474.	Informatică		x
				475.	Informatică aplicată		x
				476.	Fizică informatică		x
			CHIMIE	477.	Chimie informatică		x
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	478.	Cibernetică economică		x
				479.	Statistică și previziune economică		x
				480.	Informatică economică		x
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	481.	Cibernetică economică		x
				482.	Informatică economică		x
				483.	Statistică și previziune economică		x
		CONTABILITATE	484.	Contabilitate și informatică de gestiune		x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	485.	Calculatoare		x
				486.	Tehnologia informației		x
				487.	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		x
				488.	Ingineria informației		x
			INGINERIA SISTEMELOR	489.	Automatică și informatică aplicată		x
				490.	Ingineria sistemelor multimedia		x
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	491.	Electronică aplicată		x
				492.	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		x
				493.	Echipamente și sisteme electronice militare		x
				494.	Tehnologii și sisteme de telecomunicații		x
				495.	Rețele și software de telecomunicații		x
				496.	Telecomenzi și electronică în transporturi		x
				497.	Transmisiuni		x
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	498.	Mecatronică		x
				499.	Robotică		x
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	500.	Informatică industrială		x			
	501.	Informatică aplicată în inginerie electrică		x			
	502.	Matematică și informatică aplicată în inginerie		x			
	503.	Informatică aplicată în ingineria materialelor		x			

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

**Notă. În mod excepțional, în lipsa absolvenților cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori cu studii universitare de masterat/master, în învățământul liceal obligatoriu pot fi încadrați, pe perioadă determinată, absolvenții ciclului I de studii universitare de licență cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus.**

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământ preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ	
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Nivelul de studii Programul de studiu de master acreditat	Studii universitare de masterat/ master	
Învățământ liceal	<b>1) Informatică</b> <b>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</b> <b>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</b> <b>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatice 8. Statistică aplicată și informatică 9. Informatică didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională	x	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației
				INGINERIA SISTEMELOR				Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia
								INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE				

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)



Învățământ liceal	<p>1) Informatică</p> <p>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea sistemelor distribuite</li> <li>2. Algoritmi și bioinformatică</li> <li>3. Baze de date</li> <li>4. Baze de date în internet și comerț electronic</li> <li>5. Baze de date și programare WEB</li> <li>6. Baze de date și tehnologii WEB</li> <li>7. Biostatistică</li> <li>8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li> <li>9. Ingineria sistemelor software</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Inteligență artificială</li> <li>12. Inteligență artificială și calcul distribuit</li> <li>13. Artificial intelligence and distributed computing</li> <li>14. Informatică aplicată în științe și tehnologie</li> <li>15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li> <li>16. Informatică și inginerie software</li> <li>17. Lingvistică computațională</li> <li>18. Medii virtuale multimodale distribuite</li> <li>19. Metodologii avansate de prelucrare a informației</li> <li>20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice</li> <li>21. Metode și modele în inteligența artificială</li> <li>22. Metode formale în programare</li> <li>23. Modelare și simulare</li> <li>24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li> <li>25. Optimizarea modelelor informatice</li> <li>26. Optimizare computațională</li> <li>27. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise</li> <li>28. Programare avansată și baze de date</li> <li>29. Programare bazată pe componente</li> <li>30. Programare declarativă</li> <li>31. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare</li> <li>32. Securitatea informației</li> <li>33. Securitatea sistemelor informatice și a rețelor</li> <li>34. Sisteme inteligente</li> <li>35. Sisteme distribuite în internet</li> <li>36. Sisteme distribuite</li> <li>37. Sisteme distribuite în internet și intranet</li> <li>38. Sisteme și tehnologii informatice avansate</li> <li>39. Advanced information systems and technologies</li> <li>40. Studii avansate în informatică</li> <li>41. Studii avansate în informatică (în limba engleză)</li> <li>42. Tehnologii pentru dezvoltare web</li> <li>43. Tehnologii informatice</li> <li>44. Tehnologia informației</li> <li>45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li> <li>46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li> <li>47. Tehnologii internet</li> <li>48. Internet technologies</li> <li>49. Web-design</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică				
			INFORMATICĂ APLICATĂ					
			FIZICĂ	Fizică informatică				
		CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
		Statistică și previziune economică						
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
Transmisiuni								
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică							
	Robotică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială							
	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

Învățământ liceal	<b>1) Informatică</b> <b>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</b> <b>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</b> <b>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. E-Business administration (în limba engleză) 4. Econometrie și 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 informaționale 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 și proceselor economice	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> <small>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</small> / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> <small>(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</small>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingineria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
			Rețele și software de telecomunicații					
			Telecomenzi și electronică în transporturi					
			Transmisiuni					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
			Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ liceal	<b>1) Informatică</b> <b>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</b> <b>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</b> <b>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</b>	ȘTIINȚE 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 și proceselor economice	x	<b>Proba practică</b> + <b>Proba scrisă:</b> <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> <small>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</small> / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> <small>(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</small>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
Informatică aplicată în inginerie electrică								
Matematică și informatică aplicată în inginerie								
Informatică aplicată în ingineria materialelor								

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingineria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			Telecomenzi și electronică în transporturi					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
			Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
Matematică și informatică aplicată în inginerie								
Informatică aplicată în ingineria materialelor								

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune  2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații  3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune  4. Management contabil și informatică de gestiune  5. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în ingerie Informatică aplicată în ingineria materialelor						

Învățământ liceal	<p>1) Informatică</p> <p>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Achiziția și prelucrarea datelor</li> <li>2. Automatica sistemelor complexe</li> <li>3. Automatica și informatica industrială</li> <li>4. Automatică avansată, productivă și informatică industrială</li> <li>5. Automatizări avansate</li> <li>6. Automatizări și sisteme inteligente</li> <li>7. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor</li> <li>8. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi</li> <li>9. Comanda avansată a sistemelor complexe</li> <li>10. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză)</li> <li>11. Conducerea avansată a proceselor industriale</li> <li>12. Control avansat și sisteme în timp real</li> <li>13. Controlul avansat al proceselor</li> <li>14. Informatică aplicată</li> <li>15. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe</li> <li>16. Informatică aplicată în conducerea avansată</li> <li>17. Ingineria sistemelor automate</li> <li>18. Ingineria conducerii avansate a fabricației</li> <li>19. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor</li> <li>20. Ingineria și managementul serviciilor</li> <li>21. Service engineering and management</li> <li>22. Ingineria și managementul sistemelor de afaceri</li> <li>23. Modele matematice în inginerie</li> <li>24. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice</li> <li>25. Managementul și protecția informației</li> <li>26. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia</li> <li>27. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor</li> <li>28. Sisteme informatice integrate</li> <li>29. Sisteme informatice de conducere avansată</li> <li>30. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii</li> <li>31. Sisteme de control încorporate</li> <li>32. Sisteme și control automat</li> <li>33. Sisteme și control automat (în limba engleză)</li> <li>34. Systems and control</li> <li>35. Sisteme informatice complexe</li> <li>36. Sisteme informatice în îngrijirea sănătății</li> <li>37. Sisteme informatice în medicină</li> <li>38. Sisteme inteligente de conducere</li> <li>39. Sisteme automate avansate</li> <li>40. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale</li> <li>41. Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice</li> <li>42. Sisteme și tehnologii informatice</li> <li>43. Sisteme încorporate pentru domeniul auto</li> <li>44. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză)</li> <li>45. Automotive embedded software</li> <li>46. Tehnici avansate în domeniul sistemelor și semnalelor</li> </ol>	x	<p>Proba practică +</p> <p>Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) /</p> <p><b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ liceal	<p>1) Informatică</p> <p>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea bazelor de date</li> <li>2. Arhitecturi avansate de calculatoare</li> <li>3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator</li> <li>4. Calculatoare încorporate</li> <li>5. Complemente de știința calculatoarelor</li> <li>6. e-Government</li> <li>7. e-Guvernare</li> <li>8. Grafică, multimedia și realitate virtuală</li> <li>9. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor</li> <li>10. Computer and communication engineering</li> <li>11. Inginerie software</li> <li>12. Ingineria sistemelor de programe</li> <li>13. Software engineering</li> <li>14. Ingineria calculatoarelor</li> <li>15. Computer engineering</li> <li>16. Imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>17. Ingineria sistemelor internet</li> <li>18. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale</li> <li>19. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>20. Informatică biomedicală</li> <li>21. Biomedical informatics</li> <li>22. Inteligență artificială</li> <li>23. Inteligență și viziune artificială</li> <li>24. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>25. Information system for e-bussines</li> <li>26. Management informatic în industrie și administrație</li> <li>27. Management în tehnologia informației</li> <li>28. Management, inovare și tehnologii ale sistemelor colaborative</li> <li>29. Management, innovation et technologies des systemes collaboratifs</li> <li>30. Rețele de comunicații și sisteme distribuite</li> <li>31. Rețele de calculatoare și comunicații</li> <li>32. Computer and Communication Networks</li> <li>33. Securitatea sistemelor de calcul</li> <li>34. Securitatea tehnologiei informației</li> <li>35. Securitatea rețelelor informatice complexe</li> <li>36. Servicii software avansate</li> <li>37. Sisteme inteligente</li> <li>38. Sisteme inteligente și vederea artificială</li> <li>39. Sisteme de calcul paralele și distribuite</li> <li>40. Parallel and distributed computer</li> <li>41. Sisteme distribuite și tehnologii web</li> <li>42. Sisteme software avansate</li> <li>43. Distributed systems and web technologies</li> <li>44. Sisteme încorporate</li> <li>45. Sisteme de calcul avansate</li> <li>46. Sisteme înglobate avansate</li> <li>47. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>48. Information system for e-business</li> <li>49. Știința și ingineria calculatoarelor</li> <li>50. Advanced Computing Systems</li> <li>51. Embedded Systems</li> <li>52. Știința calculatoarelor în inginerie</li> <li>53. Tehnologia informației</li> <li>54. Information technology</li> <li>55. Tehnologia informației în economie</li> <li>56. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație</li> <li>57. Tehnologia informației și multimedia</li> <li>58. Tehnologii și aplicații informatice</li> <li>59. Tehnologii informatice avansate</li> <li>60. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală</li> <li>61. Tehnici avansate pentru imagistica digitală</li> <li>62. Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>63. Tehnici și tehnologii informatice aplicate</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
		CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
			INGINERIA SISTEMELOR	Ingineria informației				
				Automatică și informatică aplicată				
				Echipeamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipeamente și sisteme electronice militare				
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
		Rețele și software de telecomunicații						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi					
			Transmisiuni					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
			Robotică					
			Informatică industrială					
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite și sisteme integrate 3. Circuite și sisteme integrate de comunicații 4. Comunicații mobile 5. Comunicații multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică și informatică aplicată 8. Electronică și informatică medicală 9. Electronică medicală și tehnologia informației medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații 14. Ingineria informației și a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică și sisteme inteligente 17. Ingineria rețelor de telecomunicații 18. Instrumentație electronică 19. Managementul serviciilor și rețelelor 20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicații (în limba engleză) 22. Microsisteme 23. Microelectronica și nanoelectronica 24. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice 25. Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile 26. Optoelectronica 27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 28. Prelucrarea semnalelor în electronică și telecomunicații 29. Prelucrarea semnalelor 30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 31. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor 32. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 33. Prelucrarea digitală a semnalelor în comunicații 34. Traitement du signal 35. Rețele de comunicații 36. Rețele integrate de telecomunicații 37. Radiocomunicații digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice și de comunicații integrate 40. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației 43. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video și telecomunicații 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației 56. Tehnologii multimedia pentru aplicații medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicații 60. Tehnologii software avansate pentru comunicații	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată			
			FIZICĂ	Fizică informatică			
			CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune			
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia			
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmișiuni			
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ			Mecatronică Robotică
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE			Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)



Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Teoriacodăriiși stocării informației	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingineria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			Ingineria sistemelor multimedia					
			Electronică aplicată					
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
			Echipamente și sisteme electronice militare					
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
			Rețele și software de telecomunicații					
			Telecomenzi și electronică în transporturi					
			Transmișiuni					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
			Robotică					
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială							
	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE CIVILĂ ȘI ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI	Tehnologii didactice asistate de calculator	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingenieria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			Ingenieria sistemelor multimedia					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii						
		Echipamente și sisteme electronice militare						
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
		Rețele și software de telecomunicații						
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni					
			Mecatronică Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI, CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Tehnologii informatice și de comunicații în educație	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în ingerie Informatică aplicată în ingineria materialelor						

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	<p>1. Calculul științific și ingineria programării</p> <p>2. Matematici computaționale și tehnologii informatice</p> <p>3. Matematică aplicată în informatică</p> <p>4. Matematica computațională</p> <p>5. Matematică informatică aplicată</p> <p>6. Modele matematice și statistică aplicată</p> <p>7. Modelare și tehnologii informatice</p> <p>8. Statistică aplicată și informatică</p> <p>9. Informatica didactică</p> <p>10. Tehnologii informatice</p> <p>11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională</p>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingineria informației		Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
			Robotică					
			Informatică industrială					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea sistemelor distribuite</li> <li>2. Algoritmi și bioinformatică</li> <li>3. Baze de date</li> <li>4. Baze de date în internet și comerț electronic</li> <li>5. Baze de date și programare WEB</li> <li>6. Baze de date și tehnologii WEB</li> <li>7. Biostatistică</li> <li>8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li> <li>9. Ingineria sistemelor software</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Inteligență artificială</li> <li>12. Inteligență artificială și calcul distribuit</li> <li>13. Artificial intelligence and distributed computing</li> <li>14. Informatică aplicată în științe și tehnologie</li> <li>15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li> <li>16. Informatică și inginerie software</li> <li>17. Lingvistică computațională</li> <li>18. Medii virtuale multimodale distribuite</li> <li>19. Metodologii avansate de prelucrare a informației</li> <li>20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice</li> <li>21. Metode și modele în inteligența artificială</li> <li>22. Metode formale în programare</li> <li>23. Modelare și simulare</li> <li>24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li> <li>25. Optimizarea modelelor informatice</li> <li>26. Optimizare computațională</li> <li>27. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise</li> <li>28. Programare avansată și baze de date</li> <li>29. Programare bazată pe componente</li> <li>30. Programare declarativă</li> <li>31. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare</li> <li>32. Securitatea informației</li> <li>33. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor</li> <li>34. Sisteme inteligente</li> <li>35. Sisteme distribuite în internet</li> <li>36. Sisteme distribuite</li> <li>37. Sisteme distribuite în internet și intranet</li> <li>38. Sisteme și tehnologii informatice avansate</li> <li>39. Advanced information systems and technologies</li> <li>40. Studii avansate în informatică</li> <li>41. Studii avansate în informatică (în limba engleză)</li> <li>42. Tehnologii pentru dezvoltare web</li> <li>43. Tehnologii informatice</li> <li>44. Tehnologia informației</li> <li>45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li> <li>46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li> <li>47. Tehnologii internet</li> <li>48. Internet technologies</li> <li>49. Web-design</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni					
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Mecatronică Robotică
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

<b>Învățământ profesional</b>	<b>Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare					Calculatoare
		Tehnologia informației		Tehnologia informației					
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională					
		Ingenieria informației		Ingenieria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					Automatică și informatică aplicată
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia					Ingenieria sistemelor multimedia
				Electronică aplicată					Electronică aplicată
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii
				Echipamente și sisteme electronice militare					Echipamente și sisteme electronice militare
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații					Tehnologii și sisteme de telecomunicații
				Rețele și software de telecomunicații					Rețele și software de telecomunicații
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi					Telecomenzi și electronică în transporturi
				Transmisiuni					Transmisiuni
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică	Mecatronică					
			Robotică	Robotică					
			Informatică industrială	Informatică industrială					Informatică industrială
Informatică aplicată în inginerie electrică	Informatică aplicată în inginerie electrică								
Matematică și informatică aplicată în inginerie	Matematică și informatică aplicată în inginerie								
Informatică aplicată în ingineria materialelor	Informatică aplicată în ingineria materialelor								

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baze de date-suport pentru afaceri</li> <li>2. Cibernetică și economie cantitativă</li> <li>3. E-Business</li> <li>4. E-Business administration (în limba engleză)</li> <li>5. Econometrie și statistică aplicată</li> <li>6. Informatică aplicată în management</li> <li>7. Informatică economică</li> <li>8. Informatica managerială</li> <li>9. Managementul informatizat al proiectelor</li> <li>10. Managementul afacerilor electronice</li> <li>11. Metode cantitative în economie</li> <li>12. Statistică și econometrie</li> <li>13. Statistică</li> <li>14. Statistică și actuariat în asigurări și sănătate</li> <li>15. Securitate informatică</li> <li>16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri</li> <li>17. Sisteme de asistare a deciziilor economice</li> <li>18. Sisteme informaționale pentru afaceri</li> <li>19. Sisteme informatice financiar-bancare</li> <li>20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri</li> <li>21. Sisteme informatice manageriale</li> <li>22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor</li> <li>23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice</li> <li>24. Strategii de dezvoltare a afacerilor</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
Matematică și informatică aplicată în inginerie								
Informatică aplicată în ingineria materialelor								

<b>Învățământ profesional</b>	<b>Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE 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 și proceselor economice	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare					Calculatoare
		Tehnologia informației		Tehnologia informației					
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională					
		Ingenieria informației		Ingenieria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					Automatică și informatică aplicată
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia					Ingenieria sistemelor multimedia
				Electronică aplicată					Electronică aplicată
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii
				Echipamente și sisteme electronice militare					Echipamente și sisteme electronice militare
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații					Tehnologii și sisteme de telecomunicații
				Rețele și software de telecomunicații					Rețele și software de telecomunicații
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi					Telecomenzi și electronică în transporturi
				Transmisiuni					Transmisiuni
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică	Mecatronică					
			Robotică	Robotică					
			Informatică industrială	Informatică industrială					
Informatică aplicată în inginerie electrică	Informatică aplicată în inginerie electrică								
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor	Informatică aplicată în ingineria materialelor							



Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune 4. Management contabil și informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Achiziția și prelucrarea datelor</li> <li>2. Automatica sistemelor complexe</li> <li>3. Automatica și informatica industrială</li> <li>4. Automatică avansată, productică și informatică industrială</li> <li>5. Automatizări avansate</li> <li>6. Automatizări și sisteme inteligente</li> <li>7. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor</li> <li>8. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi</li> <li>9. Comanda avansată a sistemelor complexe</li> <li>10. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză)</li> <li>11. Conducerea avansată a proceselor industriale</li> <li>12. Control avansat și sisteme în timp real</li> <li>13. Controlul avansat al proceselor</li> <li>14. Informatică aplicată</li> <li>15. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe</li> <li>16. Informatică aplicată în conducerea avansată</li> <li>17. Ingineria sistemelor automate</li> <li>18. Ingineria conducerii avansate a fabricației</li> <li>19. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor</li> <li>20. Ingineria și managementul serviciilor</li> <li>21. Service engineering and management</li> <li>22. Ingineria și managementul sistemelor de afaceri</li> <li>23. Modele matematice în inginerie</li> <li>24. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice</li> <li>25. Managementul și protecția informației</li> <li>26. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia</li> <li>27. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor</li> <li>28. Sisteme informatice integrate</li> <li>29. Sisteme informatice de conducere avansată</li> <li>30. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii</li> <li>31. Sisteme de control încorporate</li> <li>32. Sisteme și control automat</li> <li>33. Sisteme și control automat (în limba engleză)</li> <li>34. Systems and control</li> <li>35. Sisteme informatice complexe</li> <li>36. Sisteme informatice în îngrijirea sănătății</li> <li>37. Sisteme informatice în medicină</li> <li>38. Sisteme inteligente de conducere</li> <li>39. Sisteme automate avansate</li> <li>40. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale</li> <li>41. Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice</li> <li>42. Sisteme și tehnologii informatice</li> <li>43. Sisteme încorporate pentru domeniul auto</li> <li>44. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză)</li> <li>45. Automotive embedded software</li> <li>46. Tehnici avansate în domeniul sistemelor și semnalelor</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Advanced Microelectronics (în limba engleză)</li> <li>2. Circuite și sisteme integrate</li> <li>3. Circuite și sisteme integrate de comunicații</li> <li>4. Comunicații mobile</li> <li>5. Comunicații multimedia</li> <li>6. Electronica surselor autonome de energie electrică</li> <li>7. Electronică și informatică aplicată</li> <li>8. Electronică și informatică medicală</li> <li>9. Electronică medicală și tehnologia informației medicale</li> <li>10. Electronică biomedicală</li> <li>11. Electronica sistemelor inteligente</li> <li>12. Heterotehnologii în industria electronică</li> <li>13. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații</li> <li>14. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>15. Inginerie electronică</li> <li>16. Inginerie electronică și sisteme inteligente</li> <li>17. Ingineria rețelilor de telecomunicații</li> <li>18. Instrumentație electronică</li> <li>19. Managementul serviciilor și rețelilor</li> <li>20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză)</li> <li>21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicații (în limba engleză)</li> <li>22. Microsisteme</li> <li>23. Microelectronica și nanoelectronica</li> <li>24. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice</li> <li>25. Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile</li> <li>26. Optoelectronica</li> <li>27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate</li> <li>28. Prelucrarea semnalelor în electronică și telecomunicații</li> <li>29. Prelucrarea semnalelor</li> <li>30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză)</li> <li>31. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor</li> <li>32. Traitement du signal et des images (în limba franceză)</li> <li>33. Prelucrarea digitală a semnalelor în comunicații</li> <li>34. Traitement du signal</li> <li>35. Rețele de comunicații</li> <li>36. Rețele integrate de telecomunicații</li> <li>37. Radiocomunicații digitale</li> <li>38. Sisteme electronice avansate</li> <li>39. Sisteme electronice și de comunicații integrate</li> <li>40. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială</li> <li>41. Sisteme avansate în electronica aplicată</li> <li>42. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației</li> <li>43. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită</li> <li>44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</li> <li>45. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere</li> <li>46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei</li> <li>47. Sisteme telematice pentru transporturi</li> <li>48. Sisteme inteligente pentru transporturi</li> <li>49. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale</li> <li>50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor</li> <li>51. Tehnologii audio-video și telecomunicații</li> <li>52. Tehnici avansate în electronică</li> <li>53. Tehnici avansate de imagistică digitală</li> <li>54. Tehnologii multimedia</li> <li>55. Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației</li> <li>56. Tehnologii multimedia pentru aplicații medicale</li> <li>57. Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor</li> <li>58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto</li> <li>59. Telecomunicații</li> <li>60. Tehnologii software avansate pentru comunicații</li> </ol>	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică			
			FIZICĂ	Fizică informatică			
			CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică			
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică			
				Informatică economică			
				Cibernetică economică			
		CONTABILITATE	Statistică și previziune economică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Informatică economică			
				Contabilitate și informatică de gestiune			
				Calculatoare			
				Tehnologia informației			
			INGINERIA SISTEMELOR	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională			
				Ingineria informației			
				Automatică și informatică aplicată			
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă			
				Ingineria sistemelor multimedia			
				Electronică aplicată			
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii			
				Echipamente și sisteme electronice militare			
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
		Rețele și software de telecomunicații					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
Transmișiuni							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică						
	Robotică						
	Informatică industrială						
	Informatică aplicată în inginerie electrică						
	Matematică și informatică aplicată în inginerie						
	Informatică aplicată în ingineria materialelor						

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea bazelor de date</li> <li>2. Arhitecturi avansate de calculatoare</li> <li>3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator</li> <li>4. Calculatoare încorporate</li> <li>5. Complemente de știința calculatoarelor</li> <li>6. e-Government</li> <li>7. Grafică, multimedia și realitate virtuală</li> <li>8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor</li> <li>9. Computer and communication engineering</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Ingineria sistemelor de programe</li> <li>12. Software engineering</li> <li>13. Ingineria calculatoarelor</li> <li>14. Computer engineering</li> <li>15. Ingineria sistemelor internet</li> <li>16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale</li> <li>17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>18. Informatică biomedicală</li> <li>19. Biomedical informatics</li> <li>20. Inteligență artificială</li> <li>21. Inteligență și viziune artificială</li> <li>22. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>23. Information system for e-bussines</li> <li>24. Management informatic în industrie și administrație</li> <li>25. Management în tehnologia informației</li> <li>26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite</li> <li>27. Rețele de calculatoare și comunicații</li> <li>28. Computer and Communication Networks</li> <li>29. Securitatea sistemelor de calcul</li> <li>30. Securitatea tehnologiei informației</li> <li>31. Securitatea rețelelor informatice complexe</li> <li>32. Servicii software avansate</li> <li>33. Sisteme inteligente</li> <li>34. Sisteme inteligente și vederea artificială</li> <li>35. Sisteme de calcul paralele și distribuite</li> <li>36. Parallel and distributed computer</li> <li>37. Sisteme distribuite și tehnologii web</li> <li>38. Sisteme software avansate</li> <li>39. Distributed systems and web technologies</li> <li>40. Sisteme încorporate</li> <li>41. Sisteme de calcul avansate</li> <li>42. Sisteme înglobate avansate</li> <li>43. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>44. Information system for e-business</li> <li>45. Știința și ingineria calculatoarelor</li> <li>46. Advanced Computing Systems</li> <li>47. Embedded Systems</li> <li>48. Știința calculatoarelor în inginerie</li> <li>49. Tehnologia informației</li> <li>50. Information technology</li> <li>51. Tehnologia informației în economie</li> <li>52. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație</li> <li>53. Tehnologia informației și multimedia</li> <li>54. Tehnologii și aplicații informatice</li> <li>55. Tehnologii informatice avansate</li> <li>56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală</li> <li>57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală</li> <li>58. Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>59. Tehnici și tehnologii informatice aplicate</li> </ol>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată			
			FIZICĂ	Fizică informatică			
			CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune			
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia			
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni			
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ			Mecatronică Robotică
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE			Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

x

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Teoriacodării și stocării informației	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE CIVILĂ ȘI ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI	Tehnologii didactice asistate de calculator	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingenieria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			Ingenieria sistemelor multimedia					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii						
		Echipamente și sisteme electronice militare						
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
		Rețele și software de telecomunicații						
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni					
			Mecatronică Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI, CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Tehnologii informatice și de comunicații în educație	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingenieria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată					
			Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
			Echipamente și sisteme electronice militare					
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
			Rețele și software de telecomunicații					
			Telecomenzi și electronică în transporturi					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
			Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ gimnazial	<b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2. Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatic 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatic 8. Statistică aplicată și informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatic 11. Tehnologii informatic în optimizarea computațională	x	<b>Proba practică</b> + <b>Proba scrisă:</b> <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> <small>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</small> / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> <small>(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</small>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatic pentru apărare și securitate națională						
		Ingineria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
			Rețele și software de telecomunicații					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi					
			Transmisiuni					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
			Robotică					
			Informatică industrială					
Informatică aplicată în inginerie electrică								
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							



Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet și comerț electronic 5. Baze de date și programare WEB 6. Baze de date și tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligență artificială 12. Inteligență artificială și calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în științe și tehnologie 15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie 16. Informatică și inginerie software 17. Lingvistică computațională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informației 20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice 21. Metode și modele în inteligența artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare și simulare 24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computațională 27. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise 28. Programare avansată și baze de date 29. Programare bazată pe componente 30. Programare declarativă 31. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare 32. Securitatea informației 33. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor 34. Sisteme inteligente 35. Sisteme distribuite în internet 36. Sisteme distribuite 37. Sisteme distribuite în internet și intranet 38. Sisteme și 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 informației 45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației 47. Tehnologii internet 48. Internet technologies 49. Web-design	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ gimnazial	<b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2. Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingenieria informației		Ingenieria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Transmisiuni				
		Mecatronică						
		Robotică						
		Informatică industrială						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Cibernetică și economie cantitativă 3. E-Business 4. E-Business administration (în limba engleză) 5. Econometrie și 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 și econometrie 13. Statistică 14. Statistică și actuariat în asigurări și sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaționale 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 și proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI					Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației
		INGINERIA SISTEMELOR							Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia
									INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ							
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					

Învățământ gimnazial	<b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2. Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE 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 și proceselor economice	x	<b>Proba practică</b> + <b>Proba scrisă:</b> <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingenieria informației		Ingenieria informației				
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată	Automatică și informatică aplicată				
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			Ingenieria sistemelor multimedia	Ingenieria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
		Echipamente și sisteme electronice militare		Echipamente și sisteme electronice militare				
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații		Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
		Rețele și software de telecomunicații		Rețele și software de telecomunicații				
		Telecomenzi și electronică în transporturi		Telecomenzi și electronică în transporturi				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni	Transmisiuni				
			Mecatronică	Mecatronică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică	Robotică				
			Informatică industrială	Informatică industrială				
			Informatică aplicată în inginerie electrică	Informatică aplicată în inginerie electrică				
			Matematică și informatică aplicată în inginerie	Matematică și informatică aplicată în inginerie				
		Informatică aplicată în ingineria materialelor	Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune 4. Management contabil și informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ gimnazial	<p><b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p> <p><b>2. Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Achiziția și prelucrarea datelor</li> <li>2. Automatica sistemelor complexe</li> <li>3. Automatica și informatica industrială</li> <li>4. Automatică avansată, productivă și informatică industrială</li> <li>5. Automatizări avansate</li> <li>6. Automatizări și sisteme inteligente</li> <li>7. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor</li> <li>8. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi</li> <li>9. Comanda avansată a sistemelor complexe</li> <li>10. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză)</li> <li>11. Conducerea avansată a proceselor industriale</li> <li>12. Control avansat și sisteme în timp real</li> <li>13. Controlul avansat al proceselor</li> <li>14. Informatică aplicată</li> <li>15. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe</li> <li>16. Informatică aplicată în conducerea avansată</li> <li>17. Ingineria sistemelor automate</li> <li>18. Ingineria conducerii avansate a fabricației</li> <li>19. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor</li> <li>20. Ingineria și managementul serviciilor</li> <li>21. Service engineering and management</li> <li>22. Ingineria și managementul sistemelor de afaceri</li> <li>23. Modele matematice în inginerie</li> <li>24. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice</li> <li>25. Managementul și protecția informației</li> <li>26. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia</li> <li>27. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor</li> <li>28. Sisteme informatice integrate</li> <li>29. Sisteme informatice de conducere avansată</li> <li>30. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii</li> <li>31. Sisteme de control încorporate</li> <li>32. Sisteme și control automat</li> <li>33. Sisteme și control automat (în limba engleză)</li> <li>34. Systems and control</li> <li>35. Sisteme informatice complexe</li> <li>36. Sisteme informatice în îngrijirea sănătății</li> <li>37. Sisteme informatice în medicină</li> <li>38. Sisteme inteligente de conducere</li> <li>39. Sisteme automate avansate</li> <li>40. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale</li> <li>41. Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice</li> <li>42. Sisteme și tehnologii informatice</li> <li>43. Sisteme încorporate pentru domeniul auto</li> <li>44. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză)</li> <li>45. Automotive embedded software</li> <li>46. Tehnici avansate în domeniul sistemelor și semnalelor</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor 2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea bazelor de date</li> <li>2. Arhitecturi avansate de calculatoare</li> <li>3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator</li> <li>4. Calculatoare încorporate</li> <li>5. Complemente de știința calculatoarelor</li> <li>6. e-Government</li> <li>7. Grafică, multimedia și realitate virtuală</li> <li>8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor</li> <li>9. Computer and communication engineering</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Ingineria sistemelor de programe</li> <li>12. Software engineering</li> <li>13. Ingineria calculatoarelor</li> <li>14. Computer engineering</li> <li>15. Ingineria sistemelor internet</li> <li>16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale</li> <li>17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>18. Informatică biomedicală</li> <li>19. Biomedical informatics</li> <li>20. Inteligență artificială</li> <li>21. Inteligență și viziune artificială</li> <li>22. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>23. Information system for e-bussines</li> <li>24. Management informatic în industrie și administrație</li> <li>25. Management în tehnologia informației</li> <li>26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite</li> <li>27. Rețele de calculatoare și comunicații</li> <li>28. Computer and Communication Networks</li> <li>29. Securitatea sistemelor de calcul</li> <li>30. Securitatea tehnologiei informației</li> <li>31. Securitatea rețelelor informatice complexe</li> <li>32. Servicii software avansate</li> <li>33. Sisteme inteligente</li> <li>34. Sisteme inteligente și vederea artificială</li> <li>35. Sisteme de calcul paralele și distribuite</li> <li>36. Parallel and distributed computer</li> <li>37. Sisteme distribuite și tehnologii web</li> <li>38. Sisteme software avansate</li> <li>39. Distributed systems and web technologies</li> <li>40. Sisteme încorporate</li> <li>41. Sisteme de calcul avansate</li> <li>42. Sisteme înglobate avansate</li> <li>43. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>44. Information system for e-business</li> <li>45. Știința și ingineria calculatoarelor</li> <li>46. Advanced Computing Systems</li> <li>47. Embedded Systems</li> <li>48. Știința calculatoarelor în inginerie</li> <li>49. Tehnologia informației</li> <li>50. Information technology</li> <li>51. Tehnologia informației în economie</li> <li>52. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație</li> <li>53. Tehnologia informației și multimedia</li> <li>54. Tehnologii și aplicații informatice</li> <li>55. Tehnologii informatice avansate</li> <li>56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală</li> <li>57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală</li> <li>58. Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>59. Tehnici și tehnologii informatice aplicate</li> </ol>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată			
			FIZICĂ	Fizică informatică			
			CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune			
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia			
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni			
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică			
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor			
							x
							Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite și sisteme integrate 3. Circuite și sisteme integrate de comunicații 4. Comunicații mobile 5. Comunicații multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică și informatică aplicată 8. Electronică și informatică medicală 9. Electronică medicală și tehnologia informației medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații 14. Ingineria informației și a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică și sisteme inteligente 17. Ingineria rețelelor de telecomunicații 18. Instrumentație electronică 19. Managementul serviciilor și rețelelor 20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicații (în limba engleză) 22. Microsisteme 23. Microelectronica și nanoelectronica 24. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice 25. Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile 26. Optoelectronica 27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 28. Prelucrarea semnalelor în electronică și telecomunicații 29. Prelucrarea semnalelor 30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 31. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor 32. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 33. Prelucrarea digitală a semnalelor în comunicații 34. Traitement du signal 35. Rețele de comunicații 36. Rețele integrate de telecomunicații 37. Radiocomunicații digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice și de comunicații integrate 40. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației 43. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video și telecomunicații 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației 56. Tehnologii multimedia pentru aplicații medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicații 60. Tehnologii software avansate pentru comunicații	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată			
			FIZICĂ	Fizică informatică			
			CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune Calculatoare			
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia			
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII			Electronică aplicată Microelectronica, optoelectronica și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
							MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE				Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie  Informatică aplicată în ingineria materialelor

x

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)



Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Teoriacodăriiși stocării informației	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmișiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE CIVILĂ ȘI ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI	Tehnologii didactice asistate de calculator	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în ingerie Informatică aplicată în ingineria materialelor						

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI, CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Tehnologii informatice și de comunicații în educație	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în ingerie Informatică aplicată în ingineria materialelor						

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calculul științific și ingineria programării</li> <li>2. Matematici computaționale și tehnologii informatice</li> <li>3. Matematică aplicată în informatică</li> <li>4. Matematica computațională</li> <li>5. Matematică informatică aplicată</li> <li>6. Modele matematice și statistică aplicată</li> <li>7. Modelare și tehnologii informatice</li> <li>8. Statistică aplicată și informatică</li> <li>9. Informatica didactică</li> <li>10. Tehnologii informatice</li> <li>11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ						
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea sistemelor distribuite</li> <li>2. Algoritmi și bioinformatică</li> <li>3. Baze de date</li> <li>4. Baze de date în internet și comerț electronic</li> <li>5. Baze de date și programare WEB</li> <li>6. Baze de date și tehnologii WEB</li> <li>7. Biostatistică</li> <li>8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li> <li>9. Ingineria sistemelor software</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Inteligență artificială</li> <li>12. Inteligență artificială și calcul distribuit</li> <li>13. Artificial intelligence and distributed computing</li> <li>14. Informatică aplicată în științe și tehnologie</li> <li>15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li> <li>16. Informatică și inginerie software</li> <li>17. Lingvistică computațională</li> <li>18. Medii virtuale multimodale distribuite</li> <li>19. Metodologii avansate de prelucrare a informației</li> <li>20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice</li> <li>21. Metode și modele în inteligența artificială</li> <li>22. Metode formale în programare</li> <li>23. Modelare și simulare</li> <li>24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li> <li>25. Optimizarea modelelor informatice</li> <li>26. Optimizare computațională</li> <li>27. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise</li> <li>28. Programare avansată și baze de date</li> <li>29. Programare bazată pe componente</li> <li>30. Programare declarativă</li> <li>31. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare</li> <li>32. Securitatea informației</li> <li>33. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor</li> <li>34. Sisteme inteligente</li> <li>35. Sisteme distribuite în internet</li> <li>36. Sisteme distribuite</li> <li>37. Sisteme distribuite în internet și intranet</li> <li>38. Sisteme și tehnologii informatice avansate</li> <li>39. Advanced information systems and technologies</li> <li>40. Studii avansate în informatică</li> <li>41. Studii avansate în informatică (în limba engleză)</li> <li>42. Tehnologii pentru dezvoltare web</li> <li>43. Tehnologii informatice</li> <li>44. Tehnologia informației</li> <li>45. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li> <li>46. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li> <li>47. Tehnologii internet</li> <li>48. Internet technologies</li> <li>49. Web-design</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
		Statistică și previziune economică						
		CONTABILITATE	Informatică economică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmișiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baze de date-suport pentru afaceri</li> <li>2. E-Business</li> <li>3. E-Business administration (în limba engleză)</li> <li>4. Econometrie și statistică aplicată</li> <li>5. Informatică aplicată în management</li> <li>6. Informatică economică</li> <li>7. Informatica managerială</li> <li>8. Managementul informatizat al proiectelor</li> <li>9. Managementul afacerilor electronice</li> <li>10. Securitate informatică</li> <li>11. Sisteme cu baze de date pentru afaceri</li> <li>12. Sisteme de asistare a deciziilor economice</li> <li>13. Sisteme informaționale pentru afaceri</li> <li>14. Sisteme informatice financiar-bancare</li> <li>15. Sisteme informatice integrate pentru afaceri</li> <li>16. Sisteme informatice manageriale</li> <li>17. Sisteme informatice pentru managementul resurselor</li> <li>18. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ						Mecatronică Robotică
									ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE 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 și proceselor economice	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingenieria informației		Ingenieria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmișiuni				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
			Robotică					
			Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					



Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune 4. Management contabil și informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor



Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Advanced Microelectronics (în limba engleză)</li> <li>2. Circuite și sisteme integrate</li> <li>3. Circuite și sisteme integrate de comunicații</li> <li>4. Comunicații mobile</li> <li>5. Comunicații multimedia</li> <li>6. Electronica surselor autonome de energie electrică</li> <li>7. Electronică și informatică aplicată</li> <li>8. Electronică și informatică medicală</li> <li>9. Electronică medicală și tehnologia informației medicale</li> <li>10. Electronică biomedicală</li> <li>11. Electronica sistemelor inteligente</li> <li>12. Heterotehnologii în industria electronică</li> <li>13. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații</li> <li>14. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>15. Inginerie electronică</li> <li>16. Inginerie electronică și sisteme inteligente</li> <li>17. Ingineria rețelilor de telecomunicații</li> <li>18. Instrumentație electronică</li> <li>19. Managementul serviciilor și rețelelor</li> <li>20. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză)</li> <li>21. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicații (în limba engleză)</li> <li>22. Microsisteme</li> <li>23. Microelectronica și nanoelectronica</li> <li>24. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice</li> <li>25. Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile</li> <li>26. Optoelectronica</li> <li>27. Proiectarea circuitelor VLSI avansate</li> <li>28. Prelucrarea semnalelor în electronică și telecomunicații</li> <li>29. Prelucrarea semnalelor</li> <li>30. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză)</li> <li>31. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor</li> <li>32. Traitement du signal et des images (în limba franceză)</li> <li>33. Prelucrarea digitală a semnalelor în comunicații</li> <li>34. Traitement du signal</li> <li>35. Rețele de comunicații</li> <li>36. Rețele integrate de telecomunicații</li> <li>37. Radiocomunicații digitale</li> <li>38. Sisteme electronice avansate</li> <li>39. Sisteme electronice și de comunicații integrate</li> <li>40. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială</li> <li>41. Sisteme avansate în electronica aplicată</li> <li>42. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației</li> <li>43. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită</li> <li>44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale</li> <li>45. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere</li> <li>46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei</li> <li>47. Sisteme telematice pentru transporturi</li> <li>48. Sisteme inteligente pentru transporturi</li> <li>49. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale</li> <li>50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor</li> <li>51. Tehnologii audio-video și telecomunicații</li> <li>52. Tehnici avansate în electronică</li> <li>53. Tehnici avansate de imagistică digitală</li> <li>54. Tehnologii multimedia</li> <li>55. Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației</li> <li>56. Tehnologii multimedia pentru aplicații medicale</li> <li>57. Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor</li> <li>58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto</li> <li>59. Telecomunicații</li> <li>60. Tehnologii software avansate pentru comunicații</li> </ol>
			INFORMATICĂ	Informatică		
			FIZICĂ	Fizică informatică		
			CHIMIE	Chimie informatică		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică		
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică		
				Informatică economică		
				Cibernetică economică		
		CONTABILITATE	Statistică și previziune economică			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Informatică economică		
				Contabilitate și informatică de gestiune		
				Calculatoare		
				Tehnologia informației		
			INGINERIA SISTEMELOR	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		
				Ingineria informației		
				Automatică și informatică aplicată		
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă		
				Ingineria sistemelor multimedia		
				Electronică aplicată		
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		
				Echipamente și sisteme electronice militare		
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
		Rețele și software de telecomunicații				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi			
Transmișiuni						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
	Robotică					
	Informatică industrială					
	Informatică aplicată în inginerie electrică					
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie					
	Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
(programa aprobată prin  
(programa pentru concurs  
aprobată prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru  
examenul național de  
definitivare în învățământ  
aprobat prin ordinul  
ministrului educației și  
cercetării științifice nr.  
5558 / 2015)

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea bazelor de date</li> <li>2. Arhitecturi avansate de calculatoare</li> <li>3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator</li> <li>4. Calculatoare încorporate</li> <li>5. Complemente de știința calculatoarelor</li> <li>6. e-Government</li> <li>7. Grafică, multimedia și realitate virtuală</li> <li>8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor</li> <li>9. Computer and communication engineering</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Ingineria sistemelor de programe</li> <li>12. Software engineering</li> <li>13. Ingineria calculatoarelor</li> <li>14. Computer engineering</li> <li>15. Ingineria sistemelor internet</li> <li>16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale</li> <li>17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>18. Informatică biomedicală</li> <li>19. Biomedical informatics</li> <li>20. Inteligență artificială</li> <li>21. Inteligență și viziune artificială</li> <li>22. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>23. Information system for e-bussines</li> <li>24. Management informatic în industrie și administrație</li> <li>25. Management în tehnologia informației</li> <li>26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite</li> <li>27. Rețele de calculatoare și comunicații</li> <li>28. Computer and Communication Networks</li> <li>29. Securitatea sistemelor de calcul</li> <li>30. Securitatea tehnologiei informației</li> <li>31. Securitatea rețelelor informatice complexe</li> <li>32. Servicii software avansate</li> <li>33. Sisteme inteligente</li> <li>34. Sisteme inteligente și vederea artificială</li> <li>35. Sisteme de calcul paralele și distribuite</li> <li>36. Parallel and distributed computer</li> <li>37. Sisteme distribuite și tehnologii web</li> <li>38. Sisteme software avansate</li> <li>39. Distributed systems and web technologies</li> <li>40. Sisteme încorporate</li> <li>41. Sisteme de calcul avansate</li> <li>42. Sisteme înglobate avansate</li> <li>43. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>44. Information system for e-business</li> <li>45. Știința și ingineria calculatoarelor</li> <li>46. Advanced Computing Systems</li> <li>47. Embedded Systems</li> <li>48. Știința calculatoarelor în inginerie</li> <li>49. Tehnologia informației</li> <li>50. Information technology</li> <li>51. Tehnologia informației în economie</li> <li>52. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație</li> <li>53. Tehnologia informației și multimedia</li> <li>54. Tehnologii și aplicații informatice</li> <li>55. Tehnologii informatice avansate</li> <li>56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală</li> <li>57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală</li> <li>58. Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>59. Tehnici și tehnologii informatice aplicate</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p><b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIE SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
Rețele și software de telecomunicații								
Telecomenzi și electronică în transporturi								
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică							
	Robotică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială							
	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și 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 instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ	
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Învățământ universitar Specializarea	de lungă durată	de scurtă durată	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	FIZICĂ	1.	Fizică	x			
			2.	Fizică***	x			
			3.	Fizică (în limbi străine)	x			
			4.	Fizică medicală	x			
			5.	Fizica materialelor	x			
			6.	Fizica mediului	x			
			7.	Fizica mediului ambiant	x			
			8.	Biofizică	x			
			9.	Fizică – Chimie	x			
			10.	Fizică informatică	x			
			11.	Fizică tehnologică	x			
			12.	Fizică - Informatică	x			
			13.	Fizică - Matematică	x			
			14.	Fizica teoretică	x			
		ȘTIINȚE APLICATE	15.	Inginerie fizică	x			
		MATEMATICĂ	16.	Matematică – Fizică	x			
		CHIMIE	17.	Chimie – Fizică	x			
			18.	Chimie – Fizică (+ militar)	x			
		CHIMIE UNIVERSITARI	19.	Chimie – Fizică	x			
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	20.	Fizică	x			
			21.	Fizică***	x			
			22.	Fizică (în limbi străine)	x			
			23.	Fizică medicală	x			
			24.	Fizica materialelor	x			
			25.	Fizica mediului	x			
			26.	Fizica mediului ambiant	x			
			27.	Biofizică	x			
			28.	Fizică – Chimie	x			
			29.	Fizică informatică	x			
			30.	Fizică tehnologică	x			
			31.	Fizică - Informatică	x			
			32.	Fizică - Matematică	x			
			33.	Fizica teoretică	x			
		ȘTIINȚE APLICATE	34.	Inginerie fizică	x			
		MATEMATICĂ	35.	Matematică – Fizică	x			
		CHIMIE	36.	Chimie – Fizică	x			
			37.	Chimie – Fizică (+ militar)	x			
		CHIMIE UNIVERSITARI	38.	Chimie – Fizică	x			
		Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	39.	Chimie – Fizică	x		
				40.	Chimie – Fizică (+ militar)	x		
			CHIMIE UNIVERSITARI	41.	Chimie – Fizică	x		
		Fizică – Matematică (*)	FIZICĂ	42.	Fizică – Chimie	x		
			MATEMATICĂ	43.	Matematică – Fizică	x		
			FIZICĂ	44.	Fizică - Matematică	x		

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	45.	Fizică		x
			46.	Fizica mediului ambiant		x
47.	Fizica mediului		x			
48.	Fizică (în limbi străine)		x			
49.	Fizică – Chimie		x			
50.	Fizică – Cunoștințe tehnico-productive		x			
51.	Fizică și cunoștințe tehnico-productive		x			
MEDICINĂ	52.	Biomateriale și tehnologie protetică	x			
MATEMATICĂ	53.	Matematică – Fizică		x		
CHIMIE	54.	Chimie – Fizică		x		
MATEMATICĂ - FIZICĂ	55.	Matematică – Fizică		x		
MATEMATICĂ	56.	Matematică – Fizică		x		
MATEMATICĂ - FIZICĂ	57.	Matematică – Fizică		x		
FIZICĂ	58.	Fizică - Chimie		x		
Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	59.	Chimie – Fizică		x	

**FIZICĂ**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**FIZICĂ**  
**(SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

**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 puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus și programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.  
(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.  
(\*\*\*) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ				Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ	
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Nivelul de studii	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	60.	Fizică	x	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ</b> <b>(SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
				61.	Fizică medicală	x	
				62.	Biofizică	x	
				63.	Fizică tehnologică	x	
		64.	Fizică informatică	x			
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	65.	Fizica mediului	x	
				66.	Știința mediului	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	67.	Inginerie fizică	x	
				68.	Fizică tehnologică	x	
Fizică – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	69.	Știința mediului	x		

**Notă.** În mod excepțional, în lipsa absolvenților cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori cu studii universitare de masterat/master, în învățământul liceal obligatoriu pot fi încadrați, pe perioadă determinată, absolvenții ciclului I de studii universitare de licență cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus.

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.  
(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ						Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/master	
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică	FIZICĂ	Programele de studii de master acreditate	x	<p><b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
				2. Fizică medicală				
				3. Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
				4. Fizică tehnologică				
				5. Fizică informatică				
						1. Abordarea integrată a științelor naturii		
						2. Analiza teoretică a sistemelor nanostructurate		
						3. Analize fizico-chimice în știința materialelor și mediu		
						4. Aplicații interdisciplinare în științele naturii		
						5. Astrofizică și particule elementare		
						6. Biofizică		
						7. Biofizică medicală		
						8. Biofizică și fizică medicală		
						9. Biomateriale		
						10. Câmpuri cuantice și particule elementare		
						11. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică și aplicații		
						12. Fizica atmosferei și a pământului. Protecția mediului		
						13. Fizică aplicată		
						14. Fizică computațională		
						15. Fizică computațională aplicată		
						16. Fizica computațională și informatică		
						17. Fizica corpului solid		
						18. Fizica didactică		
						19. Fizica și tehnologia materiei condensate		
						20. Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale		
						21. Fizică electronică și metrologie		
						22. Fizică medicală		
						23. Fizică informatică		
						24. Fizica materialelor		
						25. Fizica materialelor avansate și nanostructuri		
						26. Fizica materialelor și aplicații		
						27. Fizica plasmă, spectroscopie și autoorganizare		
						28. Fizica și protecția mediului		
						29. Fizica materialelor cristaline		
						30. Physics of crystalline materials		
						31. Fizica mediului și a polimerilor ecologici		
						32. Fizica polimerilor		
						33. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice		
						34. Fizică teoretică		
						35. Fizică teoretică și computațională		
						36. Fizică și tehnologia materiei condensate		
						37. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri		
						38. Interacții atomice nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații		
						39. Interacțiunea radiației cu materia		
						40. Interacțiunea radiației cu materia (în limba engleză)		
						41. Materiale avansate și nanostructuri pentru electronică și optoelectronică		
						42. Materiale avansate cu aplicație în medicina dentară		
						43. Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală		
						44. Metode optice și spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe		
						45. Modelare și simulare		
						46. Materiale avansate. Nanotehnologii		
						47. Nanostiințe		
						48. Nano-Microsisteme inteligente		
						49. Nano-microsisteme inteligente pentru protecția mediului și nano-microtehnologii		
						50. Smart nanomicrosystems for environmental and nano-microtehnologies		
						51. Surse de energie regenerabile și alternative		
						52. Știința și tehnologia materialelor avansate		
						53. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate		
						54. Științe		
						55. Științe - masterat didactic		
						56. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)		

Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Fizica aplicată avansată 2. Biomateriale avansate 3. Fotonică și materiale avansate 4. Tehnologii optice	x	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Fizica aplicată avansată 2. Biomateriale avansate 3. Fotonică și materiale avansate 4. Tehnologii optice	x	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				



Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	FIZICĂ	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Analiza teoretică a sistemelor nanostructurate 3. Analize fizico-chimice în știința materialelor și mediu 4. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 5. Astrofizică și particule elementare 6. Biofizică 7. Biofizică medicală 8. Biofizică și fizică medicală 9. Biomateriale 10. Câmpuri cuantice și particule elementare 11. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică și aplicații 12. Fizica atmosferei și a pământului. Protecția mediului 13. Fizică aplicată 14. Fizică computațională 15. Fizică computațională aplicată 16. Fizica computațională și informatică 17. Fizica corpului solid 18. Fizica didactică 19. Fizica și tehnologia materiei condensate 20. Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale 21. Fizică electronică și metrologie 22. Fizică medicală 23. Fizică informatică 24. Fizica materialelor 25. Fizica materialelor avansate și nanostructuri 26. Fizica materialelor și aplicații 27. Fizica plasmă, spectroscopie și autoorganizare 28. Fizica și protecția mediului 29. Fizica materialelor cristaline 30. Physics of crystalline materials 31. Fizica mediului și a polimerilor ecologici 32. Fizica polimerilor 33. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 34. Fizică teoretică 35. Fizică teoretică și computațională 36. Fizică și tehnologia materiei condensate 37. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 38. Interacții atomice nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații 39. Interacțiunea radiației cu materia 40. Interacțiunea radiației cu materia (în limba engleză) 41. Materiale avansate și nanostructuri pentru electronică și optoelectronică 42. Materiale avansate cu aplicație în medicina dentară 43. Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală 44. Metode optice și spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 45. Modelare și simulare 46. Materiale avansate. Nanotehnologii 47. Nanostiințe 48. Nano-Microsisteme inteligente 49. Nano-microsisteme inteligente pentru protecția mediului și nano-microtehnologii 50. Smart nanomicrosystems for environmental and nano-microtehnologies 51. Surse de energie regenerabile și alternative 52. Știința și tehnologia materialelor avansate 53. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 54. Științe 55. Științe - masterat didactic 56. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	X	<b>FIZICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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 instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ	
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Specializarea	Învățământ universitar	de lungă durată		de scurtă durată
Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	CHIMIE	1.	Chimie		x		
			2.	Chimie***		x		
			3.	Chimie (în limbi străine)		x		
			4.	Chimie militară (militar)		x		
			5.	Biochimie tehnologică		x		
			6.	Chimia mediului		x		
			7.	Radiochimie		x		
			8.	Chimie - Fizică (+ militar)		x		
			9.	Chimie - Fizică		x		
			10.	Chimie - Biologie		x		
			11.	Finisare chimică textilă		x		
			12.	Inginerie chimică		x		
			13.	Inginerie chimică (în limbi străine)		x		
			14.	Tehnologie chimică		x		
			15.	Tehnologie chimică organică		x		
			16.	Tehnologie chimică anorganică		x		
			17.	Tehnologia substanțelor anorganice		x		
			18.	Tehnologia substanțelor organice		x		
			19.	Știința și ingineria materialelor oxidice		x		
			20.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici		x		
			21.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale		x		
			22.	Tehnologia compușilor macromoleculari		x		
			23.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre		x		
			24.	Tehnologia chimică a produselor textile, pielii și înlocuitorilor		x		
		25.	CHIMIE UNIVERSITARI	25.	Chimie		x	
		26.	Chimie - Fizică	26.	Chimie - Fizică		x	
		27.	FIZICĂ	27.	Fizică - Chimie		x	
		28.	BIOLOGIE	28.	Biochimie		x	
		29.	Biochimie tehnologică	29.	Biologie - Chimie		x	
		30.	30.	30.	Biochimie tehnologică		x	
		31.	31.	31.	Inginerie chimică		x	
		32.	32.	32.	Inginerie chimică (în limbi străine)		x	
		33.	33.	33.	Tehnologie chimică		x	
		34.	34.	34.	Tehnologie chimică organică		x	
		35.	35.	35.	Tehnologie chimică anorganică		x	
		36.	36.	36.	Tehnologia substanțelor anorganice		x	
		37.	37.	37.	Tehnologia substanțelor organice		x	
		38.	38.	38.	Știința și ingineria materialelor oxidice		x	
		39.	39.	39.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici		x	
		40.	40.	40.	Chimie industrială – inginerie chimică		x	
		41.	41.	41.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie		x	
		42.	42.	42.	Petrochimie		x	
		43.	43.	43.	Petrochimie și carbochimie		x	
		44.	44.	44.	Chimie alimentară		x	
		45.	45.	45.	Ingineria prelucrării produselor naturale		x	
		46.	46.	46.	Inginerie biochimică		x	
		47.	47.	47.	Tehnologia materialelor de construcții		x	
		48.	48.	48.	Utilaje și ingineria proceselor chimice		x	
		49.	49.	49.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie		x	
		50.	50.	50.	Ingineria și chimia substanțelor organice		x	
		51.	51.	51.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice		x	
		52.	52.	52.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari		x	
		53.	53.	53.	Tehnologii carbochimice		x	
		54.	54.	54.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei		x	
		55.	55.	55.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale		x	
		56.	56.	56.	Informatica sistemelor chimice		x	
		57.	57.	57.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre		x	
		CHIMIE INDUSTRIALĂ						

**CHIMIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	58.	Chimie	x			
			59.	Chimie***	x			
			60.	Chimie (în limbi străine)	x			
			61.	Chimie militară (militar)	x			
			62.	Biochimie tehnologică	x			
			63.	Chimia mediului	x			
			64.	Radiochimie	x			
			65.	Chimie - Fizică (+ militar)	x			
			66.	Chimie - Fizică	x			
			67.	Chimie - Biologie	x			
			68.	Inginerie chimică	x			
			69.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x			
			70.	Finisare chimică textilă	x			
			71.	Tehnologie chimică	x			
			72.	Tehnologie chimică organică	x			
			73.	Tehnologie chimică anorganică	x			
			74.	Tehnologia substanțelor anorganice	x			
			75.	Tehnologia substanțelor organice	x			
			76.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x			
			77.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x			
			78.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x			
			79.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x			
			80.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x			
			CHIMIE UNIVERSITARI	81.	Chimie	x		
				82.	Chimie - Fizică	x		
			FIZICĂ	83.	Fizică - Chimie	x		
			BIOLOGIE	84.	Biochimie	x		
				85.	Biologie - Chimie	x		
			CHIMIE INDUSTRIALĂ	86.	Biochimie tehnologică	x		
				87.	Inginerie chimică	x		
				88.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
				89.	Tehnologie chimică	x		
				90.	Tehnologie chimică organică	x		
				91.	Tehnologie chimică anorganică	x		
				92.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
				93.	Tehnologia substanțelor organice	x		
				94.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
				95.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
				96.	Chimie industrială – inginerie chimică	x		
				97.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie	x		
				98.	Petrochimie	x		
				99.	Petrochimie și carbochimie	x		
				100.	Chimie alimentară	x		
				101.	Ingineria prelucrării produselor naturale	x		
				102.	Inginerie biochimică	x		
				103.	Tehnologia materialelor de construcții	x		
				104.	Utilaje și ingineria proceselor chimice	x		
				105.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie	x		
				106.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x		
				107.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x		
				108.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x		
				109.	Tehnologii carbochimice	x		
				110.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x		
				111.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x		
				112.	Informatica sistemelor chimice	x		
				113.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		
				114.	Tehnologia și chimizarea petrolului și gazelor	x		
				INGINERIA MEDIULUI	115.	Ingineria protecției mediului în industria chimică și petrochimică	x	
					116.	Ingineria protecției mediului în industria chimică și petrochimie	x	
					117.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimie	x	
					118.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	x	

**CHIMIE**

(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)

/  
**CHIMIE  
(SPECIALITATE ȘI  
DIDACTICA  
SPECIALITĂȚII),  
ELEMENTE DE  
PEDAGOGIE ȘI  
PSIHLOGIE**

(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	119.	Chimie - Fizică (+ militar)	x				
			120.	Chimie - Fizică	x				
		CHIMIE UNIVERSITARI	121.	Chimie - Fizică	x				
		FIZICĂ	122.	Fizică - Chimie	x				
	Chimie – Biologie (*)	CHIMIE	123.	Chimie - Biologie	x				
			124.	Biochimie tehnologică	x				
BIOLOGIE		125.	Biologie - Chimie	x					
		126.	Biochimie	x					
		127.	Chimie		x				
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	128.	Chimie - secția pedagogică		x			
			129.	Tehnici de laborator		x			
			130.	Chimie - Fizică		x			
			131.	Chimie – Biologie		x			
			132.	Tehnologie chimică		x			
			133.	Tehnologie chimică organică		x			
			134.	Tehnologie chimică anorganică		x			
			135.	Chimie - Cunoștințe tehnico-productive		x			
			136.	Chimie și cunoștințe tehnico-productive		x			
			137.	Chimie militară (militar)		x			
			138.	Finisare chimică textilă		x			
			Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE INDUSTRIALĂ	139.	Tehnologie chimică		x
						140.	Tehnici de laborator		x
						141.	Tehnologie chimică organică		x
						142.	Tehnologie chimică anorganică		x
143.	Tehnologia materialelor de construcții					x			
144.	Chimie alimentară					x			
145.	Tehnologia substanțelor organice					x			
146.	Tehnologia compușilor macromoleculari					x			
147.	Tehnologia substanțelor anorganice					x			
148.	Tehnologia silicaților și a compușilor oxidici					x			
149.	Tehnologia maselor plastice		x						
150.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie		x						
	FIZICĂ	151.	Fizică - Chimie		x				
	BIOLOGIE	152.	Biologie - Chimie		x				
Chimie – Biologie (*)	BIOLOGIE	153.	Biologie - Chimie		x				
	CHIMIE	154.	Chimie - Biologie		x				
Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	155.	Chimie - Fizică		x				
	FIZICĂ	156.	Fizică - Chimie		x				

**CHIMIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

(\*\*\*) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și 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 puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus și programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ superior acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar					Programa - probă de concurs
Nivel	Catedra / Postul de încadrare	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Nivelul de studii Specializarea	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	157.	Chimie	x	
				158.	Biochimie tehnologică	x	
				159.	Radiochimie	x	
				160.	Chimie informatică	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	161.	Chimie militară	x	
				162.	Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	x	
				163.	Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	x	
				164.	Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale	x	
				165.	Știința și ingineria polimerilor	x	
				166.	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice	x	
				167.	Inginerie chimică	x	
				168.	Inginerie biochimică	x	
				169.	Ingineria fabricației hârtiei	x	
				170.	Chimie alimentară și tehnologii biochimice	x	
				171.	Prelucrarea petrolului și petrochimie	x	
				172.	Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite	x	
				173.	Extracte și aditivi naturali alimentari	x	
				174.	Controlul și expertiza produselor alimentare	x	
				175.	Controlul și securitatea produselor alimentare	x	
				INGINERIA MEDIULUI	176.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	x
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	177.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x				
ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	178.	Biochimie	x			
	ȘTIINȚA MEDIULUI	179.	Chimia mediului	x			
Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	180.	Știința mediului	x		
			181.	Biochimie tehnologică	x		
			182.	Biochimie	x		
			183.	Știința mediului	x		

**CHIMIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

**.Notă.În mod excepțional,** în lipsa absolvenților cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori studii universitare de masterat/master, **în învățământul liceal obligatoriu pot fi încadrați, pe perioadă determinată,** absolvenții ciclului I de studii universitare de licență cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ						Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/master	
Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	BIOLOGIE	Programul de studii de master acreditat	x	<p><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară				
				Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului				
				Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie				
				Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale				
				Știința și ingineria polimerilor				
				Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice				
				Inginerie chimică				
				Inginerie biochimică				
				Ingineria fabricației hârtiei				
				Chimie alimentară și tehnologii biochimice				
				Prelucrarea petrolului și petrochimie				
				Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite				
				Extrakte și aditivi naturali alimentari				
Controlul și expertiza produselor alimentare								
Controlul și securitatea produselor alimentare								
INGINERIA MEDIULUI	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	BIOLOGIE	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului				
ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului						

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomoleculă 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia heterociclicilor 6. Chimie avansată 7. Chimie coordinativă aplicată 8. Chimia compușilor biologici activi 9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 11. Chimia materialelor avansate 12. Chimia mediului și siguranța alimentară 13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice 14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului 15. Chimia în științele integrate 16. Chimie 17. Chimie aplicată 18. Chimie clinică 19. Chimie criminalistă 20. Chimie didactică 21. Chimie supramoleculară 22. Chimie structurală și aplicativă 23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare 24. Didactica chimiei 25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului 26. Managementul calității în chimie 27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor 28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului 29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare 30. Modelare moleculară în chimie și biochimie 31. Nanoștiințe 32. Procesarea și controlul alimentelor 33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară) 34. Poluarea chimică mediului 35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile 36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 37. Știința și tehnologia materialelor 38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză) 39. Științe 40. Științe - masterat didactic 41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 42. Surse de energie regenerabile și alternative 43. Studii avansate în chimie 44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului 45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică 46. Tehnici de măsurare în chimie 47. Tehnici moderne de sinteză în chimie	x	<b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale Știința și ingineria polimerilor Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice Inginerie chimică Inginerie biochimică Ingineria fabricației hârtiei Chimie alimentară și tehnologii biochimice Prelucrarea petrolului și petrochimie Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite Extracte și aditivi naturali alimentari Controlul și expertiza produselor alimentare Controlul și securitatea produselor alimentare				
		INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale					
		INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică					
		BIOLOGIE	Biochimie Chimia mediului					
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	<p><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>		
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară					Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	
				Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie					Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale	
				Știința și ingineria polimerilor					Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice	
				Inginerie chimică					Inginerie biochimică	
				Ingineria fabricației hârtiei					Chimie alimentară și tehnologii biochimice	
				Prelucrarea petrolului și petrochimie					Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite	
				Extracți și aditivi naturali alimentari					Controlul și expertiza produselor alimentare	
				Controlul și securitatea produselor alimentare					INGINERIE ȘI MANAGEMENT	
				INGINERIE ȘI MANAGEMENT					Inginerie economică în industria chimică și de materiale	
				INGINERIA MEDIULUI					Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	
				ȘTIINȚE ALE NATURII					BIOLOGIE	Biochimie
									ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului
										Știința mediului





Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chimie</li> <li>2. Biochimie tehnologică</li> <li>3. Radiochimie</li> <li>4. Chimie informatică</li> </ol>	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>3. Biomolecule</li> <li>4. Chimia fizică a sistemelor disperse</li> <li>5. Chimia și biochimia heterociclicurilor</li> <li>6. Chimie avansată</li> <li>7. Chimie coordinativă aplicată</li> <li>8. Chimia compușilor biologici activi</li> <li>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile</li> <li>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice</li> <li>11. Chimia materialelor avansate</li> <li>12. Chimia mediului și siguranță alimentară</li> <li>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice</li> <li>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului</li> <li>15. Chimia în științele integrate</li> <li>16. Chimie</li> <li>17. Chimie aplicată</li> <li>18. Chimie clinică</li> <li>19. Chimie criminalistă</li> <li>20. Chimie didactică</li> <li>21. Chimie supramoleculară</li> <li>22. Chimie structurală și aplicativă</li> <li>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare</li> <li>24. Didactica chimiei</li> <li>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</li> <li>26. Managementul calității în chimie</li> <li>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</li> <li>28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului</li> <li>29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare</li> <li>30. Modelare moleculară în chimie și biochimie</li> <li>31. Nanoștiințe</li> <li>32. Procesarea și controlul alimentelor</li> <li>33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)</li> <li>34. Poluarea chimică a mediului</li> <li>35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile</li> <li>36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate</li> <li>37. Știința și tehnologia materialelor</li> <li>38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)</li> <li>39. Științe</li> <li>40. Științe - masterat didactic</li> <li>41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>42. Surse de energie regenerabile și alternative</li> <li>43. Studii avansate în chimie</li> <li>44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului</li> <li>45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică</li> <li>46. Tehnici de măsurare în chimie</li> <li>47. Tehnici moderne de sinteză în chimie</li> </ol>	x	<p style="text-align: center;"><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;"><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>Chimie militară</li> <li>Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului</li> <li>Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie</li> <li>Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale</li> <li>Știința și ingineria polimerilor</li> <li>Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice</li> <li>Inginerie chimică</li> <li>Inginerie biochimică</li> <li>Ingineria fabricației hârtiei</li> <li>Chimie alimentară și tehnologii biochimice</li> <li>Prelucrarea petrolului și petrochimie</li> <li>Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite</li> <li>Extrakte și aditivi naturali alimentari</li> <li>Controlul și expertiza produselor alimentare</li> <li>Controlul și securitatea produselor alimentare</li> </ol>		INGINERIE ȘI MANAGEMENT			Inginerie economică în industria chimică și de materiale
			INGINERIE MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică					
			BIOLOGIE	Biochimie					
			ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI		Chimia mediului			
						Știința mediului			

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	<p><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>											
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară					Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie									
				Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale					Știința și ingineria polimerilor	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice									
				Inginerie chimică					Inginerie biochimică	Ingineria fabricației hârtiei									
				Chimie alimentară și tehnologii biochimice					Prelucrarea petrolului și petrochimie	Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite									
				Controlul și expertiza produselor alimentare					Extracte și aditivi naturali alimentari	Controlul și securitatea produselor alimentare									
				INGINERIE ȘI MANAGEMENT					Inginerie economică în industria chimică și de materiale	INGINERIE MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică								
				ȘTIINȚE ALE NATURII					BIOLOGIE	Biochimie	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului							
									ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului									
				Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial					1. Chimie 2. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie aplicată 5. Biochimie și biologie moleculară 6. Biochimie aplicată și biologie moleculară 7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoștiințe 12. Științe 13. Științe - masterat didactic 14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	<p><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>			
										ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie					ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului	
											CHIMIE	Biochimie tehnologică							
										ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică					CHIMIE	Biochimie	Știința mediului
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE							Biochimie	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului							
ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIE MEDIULUI		Biochimie	Monitorizarea și managementul mediului	x												
ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie								ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului								

		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>3. Biomolecule</li> <li>4. Chimia fizică a sistemelor disperse</li> <li>5. Chimia și biochimia heterociclicurilor</li> <li>6. Chimie avansată</li> <li>7. Chimie coordinativă aplicată</li> <li>8. Chimia compușilor biologic activi</li> <li>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile</li> <li>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice</li> <li>11. Chimia materialelor avansate</li> <li>12. Chimia mediului și siguranță alimentară</li> <li>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice</li> <li>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului</li> <li>15. Chimia în științele integrate</li> <li>16. Chimie</li> <li>17. Chimie aplicată</li> <li>18. Chimie clinică</li> <li>19. Chimie criminalistă</li> <li>20. Chimie didactică</li> <li>21. Chimie supramoleculară</li> <li>22. Chimie structurală și aplicativă</li> <li>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare</li> <li>24. Didactica chimiei</li> <li>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</li> <li>26. Managementul calității în chimie</li> <li>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</li> <li>28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului</li> <li>29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare</li> <li>30. Modelare moleculară în chimie și biochimie</li> <li>31. Nanoștiințe</li> <li>32. Procesarea și controlul alimentelor</li> <li>33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)</li> <li>34. Poluarea chimică mediului</li> <li>35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile</li> <li>36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate</li> <li>37. Știința și tehnologia materialelor</li> <li>38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)</li> <li>39. Științe</li> <li>40. Științe - masterat didactic</li> <li>41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>42. Surse de energie regenerabile și alternative</li> <li>43. Studii avansate în chimie</li> <li>44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului</li> <li>45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică</li> <li>46. Tehnici de măsurare în chimie</li> <li>47. Tehnici moderne de sinteză în chimie</li> </ol>	x	<p style="text-align: center;"><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;"><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				

		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Amenajarea grădinilor</li> <li>3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical</li> <li>4. Antropologie evoluționistă</li> <li>5. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>6. Aplicații ale biotehnologiilor în horticultura și protecția mediului</li> <li>7. Bioantropologie</li> <li>8. Biochimie și biologie moleculară</li> <li>9. Biochimie aplicată</li> <li>10. Biochimie aplicată și biologie moleculară</li> <li>11. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză)</li> <li>12. Biologie - Biochimie</li> <li>13. Biologie aplicată în agricultură</li> <li>14. Biologie și biotehologii moleculare cu aplicații farmaco-medice</li> <li>15. Biologia agroecosistemelor</li> <li>16. Biologia celulelor procariote și eucariote</li> <li>17. Biologia dezvoltării</li> <li>18. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie</li> <li>19. Biologie aplicată</li> <li>20. Applied biology</li> <li>21. Biologie didactică</li> <li>22. Biologie medicală</li> <li>23. Biologie moleculară</li> <li>24. Biologie sistemică</li> <li>25. Bio – antropologie</li> <li>26. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor</li> <li>27. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor</li> <li>28. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor</li> <li>29. Bioprocdee în domeniul agroalimentar</li> <li>30. Biotehnologie microbiană și genetică</li> <li>31. Biotehnologie moleculară</li> <li>32. Biotehnologii</li> <li>33. Biotehnologii microbiene și celulare</li> <li>34. Biotransformări celulare</li> <li>35. Chimie biologică</li> <li>36. Biological chemistry</li> <li>37. Conservarea biodiversității</li> <li>38. Conservarea și protecția naturii</li> <li>39. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale</li> <li>40. Consiliere de mediu</li> <li>41. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă</li> <li>42. Ecologie sistemică și conservare</li> <li>43. Ecologie terestră și acvatică</li> <li>44. Fiziologie celulară și biofizica membranelor</li> <li>45. Genetică moleculară</li> <li>46. Genetică aplicată și biotehnologie</li> <li>47. Managementul integrat al capitalului natural</li> <li>48. Microbiologie aplicată și imunologie</li> <li>49. Neurobiologie</li> <li>50. Nanoștiințe</li> <li>51. Protecția plantelor</li> <li>52. Științe</li> <li>53. Științe - masterat didactic</li> <li>54. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>55. Științele nutriției</li> <li>56. Taxonomie</li> <li>57. Taxonomie și biodiversitate</li> <li>58. Utilizarea și protecția resurselor biologice</li> <li>59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene</li> <li>60. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului</li> </ol>	
			BIOLOGIE	Biochimie			
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului			
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie 2. Chimie – Biologie (*)					x	<p style="text-align: center;"><b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	INGINERIE CHIMICĂ	1. Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe 2. Biotehnologii aplicate 3. Biomateriale polimerice și bioresurse 4. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate 5. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic 6. Conception, synthèse, analyse de molecules d'interet biologique 7. Chimia și ingineria proceselor organice 8. Chimia și ingineria valorificării bioresurselor 9. Chimia și afacerile 10. Chimia materialelor anorganice avansate 11. Chimie alimentară 12. Chimie alimentară aplicată 13. Controlul și avizarea produselor alimentare 14. Chimia și ingineria proceselor organice 15. Combustibili pentru dezvoltare durabilă 16. Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare 17. Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor 18. Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor 19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor 20. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile 21. Ingineria compușilor macromoleculari 22. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului 23. Inginerie chimică avansată de proces 24. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 25. Ingineria materialelor și protecția mediului 26. Ingineria materialelor și protecția mediului (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor organice și biochimice 28. Ingineria proceselor organice și biochimice (în limba engleză) 29. Ingineria proceselor chimice și biochimice 30. Ingineria proceselor chimice 31. Ingineria materialelor oxidice 32. Ingineria procedurilor nepoluante 33. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie 34. Materiale macromoleculare înalt performante 35. Materiale compozite avansate cu destinații speciale 36. Materiale neconvenționale în biotehnologii moderne 37. Modelare și simulare în chimie și ingineria chimică 38. Micro- și nanomateriale 39. Protecția consumatorului. Controlul calității produselor 40. Protecția consumatorului, controlul calității produselor 41. Protecție anticorrosivă și electrochimie aplicată 42. Produse farmaceutice și cosmetice 43. Produse naturale 44. Procesarea avansată a resurselor proteice 45. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale 46. Știința hârtiei și a materialelor polimerice 47. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 48. Știința și ingineria polimerilor 49. Științe chimice în educația continuă 50. Științele vieții și ecologie 51. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 52. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului 53. Tehnologia cauciucului	x	<b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015))
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale Știința și ingineria polimerilor Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice Inginerie chimică Inginerie biochimică Ingineria fabricației hârtiei Chimie alimentară și tehnologii biochimice Prelucrarea petrolului și petrochimie Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite Extracte și aditivi naturali alimentari Controlul și expertiza produselor alimentare Controlul și securitatea produselor alimentare Inginerie economică în industria chimică și de materiale				
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică				
			INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică				
			BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului Știința mediului				

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	INGINERIE CHIMICĂ	1. Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe 2. Biotehnologii aplicate 3. Biomateriale polimerice și bioreurse 4. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate 5. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic 6. Conception, synthese, analyse de molecules d'interet biologique 7. Chimia și ingineria proceselor organice 8. Chimia și ingineria valorificării bioreurselor 9. Chimia și afacerile 10. Chimia materialelor anorganice avansate 11. Chimie alimentară 12. Chimie alimentară aplicată 13. Controlul și avizarea produselor alimentare 14. Chimia și ingineria proceselor organice 15. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 16. Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare 17. Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor 18. Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor 19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor 20. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile 21. Ingineria compușilor macromoleculari 22. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului 23. Inginerie chimică avansată de proces 24. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 25. Ingineria materialelor și protecția mediului 26. Ingineria materialelor și protecția mediului (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor organice și biochimice 28. Ingineria proceselor organice și biochimice (în limba engleză) 29. Ingineria proceselor chimice și biochimice 30. Ingineria proceselor chimice 31. Ingineria materialelor oxidice 32. Ingineria procedurilor nepoluante 33. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie 34. Materiale macromoleculare înalt performante 35. Materiale compozite avansate cu destinații speciale 36. Materiale neconvenționale în biotehnologii moderne 37. Modelare și simulare în chimie și ingineria chimică 38. Micro- și nanomateriale 39. Protecția consumatorului. Controlul calității produselor 40. Protecția consumatorului, controlul calității produselor 41. Protecție anticorrosivă și electrochimie aplicată 42. Produse farmaceutice și cosmetice 43. Produse naturale 44. Procesarea avansată a resurselor proteice 45. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale 46. Știința hârtiei și a materialelor polimerice 47. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 48. Știința și ingineria polimerilor 49. Științe chimice în educația continuă 50. Științele vieții și ecologie 51. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 52. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului 53. Tehnologia cauciucului	x	<b>CHIMIE</b> (programa pentru concurs aprobat prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale Știința și ingineria polimerilor Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice Inginerie chimică Inginerie biochimică Ingineria fabricației hârtiei Chimie alimentară și tehnologii biochimice Prelucrarea petrolului și petrochimie Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite Extracte și aditivi naturali alimentari Controlul și expertiza produselor alimentare Controlul și securitatea produselor alimentare INGINERIE ȘI MANAGEMENT INGINERIA MEDIULUI BIOLOGIE				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Biochimie Chimia mediului Știința mediului				

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul 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 instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare de masterat) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL			de lungă durată	de scurtă durată	
		Nr. crt.	Specializarea	Învățământ universitar			
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	BIOLOGIE	1.	Biologie	x		
			2.	Biologie***	x		
			3.	Biochimie	x		
			4.	Ecologie	x		
			5.	Ecologie și protecția mediului	x		
			6.	Biologie - Științe agricole	x		
			7.	Biologie - Chimie	x		
			8.	Biologie - Geografie	x		
			9.	Biologie - Agricultură	x		
			10.	Biologie - Geologie	x		
			11.	Biologie aplicată în agricultură	x		
			12.	Protecția mediului	x		
			13.	Biochimie tehnologică	x		
			14.	Biologie - Ecologie	x		
			15.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***	x		
			16.	Resurse biologice și productivitatea lor***	x		
		FIZICĂ	17.	Biofizică	x		
		CHIMIE	18.	Chimie - Biologie	x		
			19.	Biochimie tehnologică	x		
		GEOGRAFIE	20.	Geografie - Biologie	x		
		GEOLOGIE	21.	Geologie - Biologie	x		
		INGINERIA MEDIULUI	22.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	23.	Educație fizică și sport - Biologie	x				
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	24.	Biologie	x		
			25.	Biologie***	x		
			26.	Biochimie	x		
			27.	Ecologie	x		
			28.	Ecologie și protecția mediului	x		
			29.	Biologie - Științe agricole	x		
			30.	Biologie - Chimie	x		
			31.	Biologie - Geografie	x		
			32.	Biologie - Agricultură	x		
			33.	Biologie - Geologie	x		
			34.	Biologie aplicată în agricultură	x		
			35.	Protecția mediului	x		
			36.	Biochimie tehnologică	x		
			37.	Biologie - Ecologie	x		
		38.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***	x			
		39.	Resurse biologice și productivitatea lor***	x			
		FIZICĂ	40.	Biofizică	x		
		CHIMIE	41.	Chimie - Biologie	x		
			42.	Biochimie tehnologică	x		
		GEOGRAFIE	43.	Geografie - Biologie	x		
		GEOLOGIE	44.	Geologie - Biologie	x		
		INGINERIA MEDIULUI	45.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
		EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	46.	Educație fizică și sport - Biologie	x		

**BIOLOGIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)



Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	47.	Biologie – Chimie	x		
			48.	Biochimie	x		
		CHIMIE	49.	Chimie - Biologie	x		
			50.	Biochimie tehnologică	x		
	Biologie – Geografie (*)	BIOLOGIE	51.	Biologie - Geografie	x		
		GEOGRAFIE	52.	Geografie - Biologie	x		
Învățământ gimnazial	Biologie – Educație tehnologică (*)	BIOLOGIE	53.	Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			54.	Biochimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			55.	Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			56.	Ecologie și protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			57.	Biologie - Științe agricole și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			58.	Biologie – Chimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			59.	Biologie – Geografie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			60.	Biologie – Agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			61.	Biologie – Geologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			62.	Biologie aplicată în agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			63.	Protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			64.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			65.	Biologie – Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			FIZICĂ	66.	Biofizică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			CHIMIE	67.	Chimie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			GEOGRAFIE	68.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	69.	Geografie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			70.	Geologie - Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			71.	Biologie		X	
			72.	Biologie - Geografie		X	
			73.	Biologie - Agricultură		X	
Biologie – Geografie (*)	CHIMIE	BIOLOGIE	74.	Biologie - Chimie		X	
			75.	Științe naturale și agricole		X	
			76.	Chimie - Biologie		X	
			77.	Geografie - Biologie		X	
Biologie – Chimie (*)	GEOGRAFIE	BIOLOGIE	78.	Biologie - Geografie		X	
			79.	Geografie - Biologie		X	
			80.	Biologie - Chimie		X	
			81.	Chimie - Biologie		X	

**BIOLOGIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)

/

**BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

(\*\*\*) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și 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 puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare - similară uneia dintre cele nominalizate mai sus și programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Nivelul de studii	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	82.	Biochimie tehnologică	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE</b> (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), <b>ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	83.	Biofizică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	84.	Biochimie	x	
			ȘTIINȚA MEDIULUI	85.	Biologie	x	
				86.	Ecologie și protecția mediului	x	
	87.	Știința mediului	x				
	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	88.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
	Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	89.	Biochimie tehnologică	x	
			BIOLOGIE	90.	Biochimie	x	
		ȘTIINȚA MEDIULUI	91.	Știința mediului	x		
Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	92.	Știința mediului	x		

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.

**Notă.În mod excepțional,** în lipsa absolvenților cu studii universitare de lungă durată sau echivalente ori studii universitare de masterat/master, **în învățământul liceal obligatoriu** pot fi încadrați, **pe perioadă determinată,** absolvenții ciclului I de studii universitare de licență cu specializările în profilul postului, nominalizate mai sus.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ						Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Programul de studii de master acreditat	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluționistă 5. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 6. Aplicații ale biotehnologiilor în horticultura și protecția mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie și biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată și biologie moleculară 11. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie și biotehologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 15. Biologia agroecosistemelor 16. Biologia celulelor procariote și eucariote 17. Biologia dezvoltării 18. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 19. Biologie aplicată 20. Applied biology 21. Biologie didactică 22. Biologie medicală 23. Biologie moleculară 24. Biologie sistemică 25. Bio – antropologie 26. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 27. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 28. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 29. Bioprocree în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană și genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene și celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversității 38. Conservarea și protecția naturii 39. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie sistemică și conservare 43. Ecologie terestră și acvatică 44. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 45. Genetică moleculară 46. Genetică aplicată și biotehnologie 47. Managementul integrat al capitalului natural 48. Microbiologie aplicată și imunologie 49. Neurobiologie 50. Nanoștiințe 51. Protecția plantelor 52. Științe 53. Științe - masterat didactic 54. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 55. Științele nutriției 56. Taxonomie 57. Taxonomie și biodiversitate 58. Utilizarea și protecția resurselor biologice 59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 60. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	x	
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice				

**BIOLOGIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)

/

**BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE**  
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	AGRONOMIE	1. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 2. Protecția plantelor	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)		
			FIZICĂ	Biofizică						
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie						
		ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului							
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice						
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	HORTICULTURĂ	Protecția plantelor	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)		
			FIZICĂ	Biofizică						
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie						
		ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului							
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice						
Învățământ liceal	1. Biologie – Chimie (*) 2. Biologie – Științe 3. Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie aplicată 5. Biochimie și biologie moleculară 6. Biochimie aplicată și biologie moleculară 7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoștiințe 12. Științe 13. Științe - masterat didactic 14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)		
			BIOLOGIE	Biochimie						
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului						
				ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoștiințe 4. Științe 5. Științe - masterat didactic 6. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)		
				ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
				ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului					
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului				
		FIZICĂ	Biofizică							
		BIOLOGIE	Biochimie Biologie							
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului						

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Amenajarea grădinilor</li> <li>3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical</li> <li>4. Antropologie evoluționistă</li> <li>5. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>6. Aplicații ale biotehnologiilor în horticultura și protecția mediului</li> <li>7. Bioantropologie</li> <li>8. Biochimie și biologie moleculară</li> <li>9. Biochimie aplicată</li> <li>10. Biochimie aplicată și biologie moleculară</li> <li>11. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză)</li> <li>12. Biologie - Biochimie</li> <li>13. Biologie aplicată în agricultură</li> <li>14. Biologie și biotehologii moleculare cu aplicații farmaco-medice</li> <li>15. Biologia agroecosistemelor</li> <li>16. Biologia celulelor procariote și eucariote</li> <li>17. Biologia dezvoltării</li> <li>18. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie</li> <li>19. Biologie aplicată</li> <li>20. Applied biology</li> <li>21. Biologie didactică</li> <li>22. Biologie medicală</li> <li>23. Biologie moleculară</li> <li>24. Biologie sistemică</li> <li>25. Bio – antropologie</li> <li>26. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor</li> <li>27. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor</li> <li>28. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor</li> <li>29. Bioprocdee în domeniul agroalimentar</li> <li>30. Biotehnologie microbiană și genetică</li> <li>31. Biotehnologie moleculară</li> <li>32. Biotehnologii</li> <li>33. Biotehnologii microbiene și celulare</li> <li>34. Biotransformări celulare</li> <li>35. Chimie biologică</li> <li>36. Biological chemistry</li> <li>37. Conservarea biodiversității</li> <li>38. Conservarea și protecția naturii</li> <li>39. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale</li> <li>40. Consiliere de mediu</li> <li>41. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă</li> <li>42. Ecologie sistemică și conservare</li> <li>43. Ecologie terestră și acvatică</li> <li>44. Fiziologie celulară și biofizica membranelor</li> <li>45. Genetică moleculară</li> <li>46. Genetică aplicată și biotehnologie</li> <li>47. Managementul integrat al capitalului natural</li> <li>48. Microbiologie aplicată și imunologie</li> <li>49. Neurobiologie</li> <li>50. Nanoștiințe</li> <li>51. Protecția plantelor</li> <li>52. Științe</li> <li>53. Științe - masterat didactic</li> <li>54. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>55. Științele nutriției</li> <li>56. Taxonomie</li> <li>57. Taxonomie și biodiversitate</li> <li>58. Utilizarea și protecția resurselor biologice</li> <li>59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene</li> <li>60. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului</li> </ol>	X	<p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICĂ ȘI SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice						

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingenieria sistemelor biotehnice și ecologice						
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	AGRONOMIE	1. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 2. Protecția plantelor	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingenieria sistemelor biotehnice și ecologice						
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	HORTICULTURĂ	Protecția plantelor	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingenieria sistemelor biotehnice și ecologice						

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie și biologie moleculară 5. Biochimie aplicată 6. Biochimie aplicată și biologie moleculară 7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoștiințe 12. Științe 13. Științe - masterat didactic 14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie					
		ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului						
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE				1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoștiințe 4. Științe 5. Științe - masterat didactic 6. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie					
		ȘTIINȚA MEDIULUI	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului					
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI				Monitorizarea și managementul mediului
ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie							
ȘTIINȚA MEDIULUI	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului							
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului			

		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Amenajarea grădinilor</li> <li>3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical</li> <li>4. Antropologie evoluționistă</li> <li>5. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>6. Aplicații ale biotehnologiilor în horticultura și protecția mediului</li> <li>7. Bioantropologie</li> <li>8. Biochimie și biologie moleculară</li> <li>9. Biochimie aplicată</li> <li>10. Biochimie aplicată și biologie moleculară</li> <li>11. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză)</li> <li>12. Biologie - Biochimie</li> <li>13. Biologie aplicată în agricultură</li> <li>14. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale</li> <li>15. Biologia agroecosistemelor</li> <li>16. Biologia celulelor procariote și eucariote</li> <li>17. Biologia dezvoltării</li> <li>18. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie</li> <li>19. Biologie aplicată</li> <li>20. Applied biology</li> <li>21. Biologie didactică</li> <li>22. Biologie medicală</li> <li>23. Biologie moleculară</li> <li>24. Biologie sistemică</li> <li>25. Bio – antropologie</li> <li>26. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor</li> <li>27. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor</li> <li>28. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor</li> <li>29. Bioprocedee în domeniul agroalimentar</li> <li>30. Biotehnologie microbiană și genetică</li> <li>31. Biotehnologie moleculară</li> <li>32. Biotehnologii</li> <li>33. Biotehnologii microbiene și celulare</li> <li>34. Biotransformări celulare</li> <li>35. Chimie biologică</li> <li>36. Biological chemistry</li> <li>37. Conservarea biodiversității</li> <li>38. Conservarea și protecția naturii</li> <li>39. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale</li> <li>40. Consiliere de mediu</li> <li>41. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă</li> <li>42. Ecologie sistemică și conservare</li> <li>43. Ecologie terestră și acvatică</li> <li>44. Fiziologie celulară și biofizica membranelor</li> <li>45. Genetică moleculară</li> <li>46. Genetică aplicată și biotehnologie</li> <li>47. Managementul integrat al capitalului natural</li> <li>48. Microbiologie aplicată și imunologie</li> <li>49. Neurobiologie</li> <li>50. Nanoștiințe</li> <li>51. Protecția plantelor</li> <li>52. Științe</li> <li>53. Științe - masterat didactic</li> <li>54. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>55. Științele nutriției</li> <li>56. Taxonomie</li> <li>57. Taxonomie și biodiversitate</li> <li>58. Utilizarea și protecția resurselor biologice</li> <li>59. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene</li> <li>60. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului</li> </ol>	x	<p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				



Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>3. Biomolecule</li> <li>4. Chimia fizică a sistemelor disperse</li> <li>5. Chimia și biochimia heterociclicurilor</li> <li>6. Chimie avansată</li> <li>7. Chimie coordinativă aplicată</li> <li>8. Chimia compușilor biologic activi</li> <li>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile</li> <li>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice</li> <li>11. Chimia materialelor avansate</li> <li>12. Chimia mediului și siguranță alimentară</li> <li>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice</li> <li>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului</li> <li>15. Chimia în științele integrate</li> <li>16. Chimie</li> <li>17. Chimie aplicată</li> <li>18. Chimie clinică</li> <li>19. Chimie criminalistă</li> <li>20. Chimie didactică</li> <li>21. Chimie supramoleculară</li> <li>22. Chimie structurală și aplicativă</li> <li>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare</li> <li>24. Didactica chimiei</li> <li>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</li> <li>26. Managementul calității în chimie</li> <li>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</li> <li>28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului</li> <li>29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare</li> <li>30. Modelare moleculară în chimie și biochimie</li> <li>31. Nanoștiințe</li> <li>32. Procesarea și controlul alimentelor</li> <li>33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)</li> <li>34. Poluarea chimică mediului</li> <li>35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile</li> <li>36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate</li> <li>37. Știința și tehnologia materialelor</li> <li>38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)</li> <li>39. Științe</li> <li>40. Științe - masterat didactic</li> <li>41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>42. Surse de energie regenerabile și alternative</li> <li>43. Studii avansate în chimie</li> <li>44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului</li> <li>45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică</li> <li>46. Tehnici de măsurare în chimie</li> <li>47. Tehnici moderne de sinteză în chimie</li> </ol>	x	<p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
---	---	----------------	--------	-----------------------	--------	--	---	--

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>3. Biomolecule</li> <li>4. Chimia fizică a sistemelor disperse</li> <li>5. Chimia și biochimia heterociclicurilor</li> <li>6. Chimie avansată</li> <li>7. Chimie coordinativă aplicată</li> <li>8. Chimia compușilor biologic activi</li> <li>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile</li> <li>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice</li> <li>11. Chimia materialelor avansate</li> <li>12. Chimia mediului și siguranță alimentară</li> <li>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice</li> <li>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului</li> <li>15. Chimia în științele integrate</li> <li>16. Chimie</li> <li>17. Chimie aplicată</li> <li>18. Chimie clinică</li> <li>19. Chimie criminalistă</li> <li>20. Chimie didactică</li> <li>21. Chimie supramoleculară</li> <li>22. Chimie structurală și aplicativă</li> <li>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare</li> <li>24. Didactica chimiei</li> <li>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</li> <li>26. Managementul calității în chimie</li> <li>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</li> <li>28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului</li> <li>29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare</li> <li>30. Modelare moleculară în chimie și biochimie</li> <li>31. Nanoștiințe</li> <li>32. Procesarea și controlul alimentelor</li> <li>33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)</li> <li>34. Poluarea chimică mediului</li> <li>35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile</li> <li>36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate</li> <li>37. Știința și tehnologia materialelor</li> <li>38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)</li> <li>39. Științe</li> <li>40. Științe - masterat didactic</li> <li>41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>42. Surse de energie regenerabile și alternative</li> <li>43. Studii avansate în chimie</li> <li>44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului</li> <li>45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică</li> <li>46. Tehnici de măsurare în chimie</li> <li>47. Tehnici moderne de sinteză în chimie</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/ <b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de admitere în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
---	---	---------------------------	----------	-----------	--------	--	--

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>3. Biomolecule</li> <li>4. Chimia fizică a sistemelor disperse</li> <li>5. Chimia și biochimia heterociclicurilor</li> <li>6. Chimie avansată</li> <li>7. Chimie coordinativă aplicată</li> <li>8. Chimia compușilor biologic activi</li> <li>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile</li> <li>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice</li> <li>11. Chimia materialelor avansate</li> <li>12. Chimia mediului și siguranță alimentară</li> <li>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice</li> <li>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului</li> <li>15. Chimia în științele integrate</li> <li>16. Chimie</li> <li>17. Chimie aplicată</li> <li>18. Chimie clinică</li> <li>19. Chimie criminalistă</li> <li>20. Chimie didactică</li> <li>21. Chimie supramoleculară</li> <li>22. Chimie structurală și aplicativă</li> <li>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare</li> <li>24. Didactica chimiei</li> <li>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</li> <li>26. Managementul calității în chimie</li> <li>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</li> <li>28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului</li> <li>29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare</li> <li>30. Modelare moleculară în chimie și biochimie</li> <li>31. Nanoștiințe</li> <li>32. Procesarea și controlul alimentelor</li> <li>33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)</li> <li>34. Poluarea chimică mediului</li> <li>35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile</li> <li>36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate</li> <li>37. Știința și tehnologia materialelor</li> <li>38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)</li> <li>39. Științe</li> <li>40. Științe - masterat didactic</li> <li>41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>42. Surse de energie regenerabile și alternative</li> <li>43. Studii avansate în chimie</li> <li>44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului</li> <li>45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică</li> <li>46. Tehnici de măsurare în chimie</li> <li>47. Tehnici moderne de sinteză în chimie</li> </ol>	X	<p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE</b></p> <p>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p style="text-align: center;">/</p> <p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b></p> <p>(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
---	---	---------------------	------------------	------------------	--------	--	---	--

(\*) Numai pentru mediul rural și unități de învățământ de nivel gimnazial.

(\*\*) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul 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 instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.