

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		
			16.	Matematici financiare, analiza matematica și modelare matematică***	x		
			17.	Calcul stocastic, statistica aplicată și optimizare***	x		
			18.	Sisteme dinamice, geometrie și optimizari***	x		
	FIZICĂ	19.	Fizică - Matematică	x			
	ȘTIINȚE APLICATE	20.	Înginerie matematică	x			
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	MATEMATICĂ	21.	Matematică		x	
			22.	Matematică (în limbi străine)		x	
			23.	Matematici pure		x	
			24.	Matematică - Mecanică		x	
			25.	Matematică - Fizică		x	
	MATEMATICĂ- FIZICĂ	26.	Matematică - Fizică		x		
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică - Fizică (*)	MATEMATICĂ	27.	Matematică - Fizică	x		
		FIZICĂ	28.	Fizică - Matematică	x		
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică - Fizică (*)	MATEMATICĂ	29.	Matematică - Fizică		x	
		MATEMATICĂ - FIZICĂ	30.	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, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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/cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări 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/ cu minimum 90 de credite, 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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	31.	Matematică	x	<b>MATEMATICĂ</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  / <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)
				32.	Matematici aplicate	x	
				33.	Matematică informatică	x	
		34.	Matematică și informatică aplicată în inginerie	x			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE				

(\*\*) 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 / Domeniul de studii universitare de master	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master	
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICA ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	1. Matematică 2. Matematici aplicate 3. Matematică informatică	MATEMATICĂ	Programul de studiu de master acreditat	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>

<p>Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial</p>	<p>Matematică</p>	<p>ȘTIINȚE INGINEREȘTI</p>	<p>ȘTIINȚE INGINEREȘTI APPLICATE</p>	<p>Matematică și informatică aplicată în inginerie</p>	<p>MATEMATICĂ</p>	<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. Matematică didactică și cercetare</li> <li>18. Matematici aplicate</li> <li>19. Matematici avansate</li> <li>20. Matematică computațională</li> <li>21. Matematici computaționale și tehnologii informatice</li> <li>22. Matematici financiare</li> <li>23. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică</li> <li>24. Matematică informatică aplicată</li> <li>25. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor</li> <li>26. Modelare interdisciplinară</li> <li>27. Modele matematice în mecanică și astronomie</li> <li>28. Modele matematice și statistică aplicată</li> <li>29. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar</li> <li>30. Modelare matematică în cercetare și didactică</li> <li>31. Modelare și tehnologii informatice</li> <li>32. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor</li> <li>33. Modelare matematică în finanțe și analiza economică</li> <li>34. Modele de decizie risc și prognoză</li> <li>35. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare</li> <li>36. Statistică aplicată și informatică</li> <li>37. Structuri matematice fundamentale</li> <li>38. Structuri matematice fundamentale și aplicații</li> <li>39. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie</li> <li>40. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology</li> <li>41. Teoria riscurilor și aplicații</li> <li>42. Teoria riscurilor și aplicații (în limba engleză)</li> </ol>	<p>x</p>	<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>
--	-------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--	----------	--

<p>Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial</p>	<p>Matematică</p>	<p>ȘTIINȚE EXACTE / ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICA ȘI ȘTIINȚELE NATURII</p>	<p>MATEMATICĂ</p>	<p>1. Matematică 2. Matematici aplicate 3. Matematică informatică</p>	<p>ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE</p>	<p>Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare</p>	<p>x</p>	<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>
<p>Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial</p>	<p>Matematică</p>	<p>ȘTIINȚE INGINEREȘTI</p>	<p>ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE</p>	<p>Matematică și informatică aplicată în inginerie</p>	<p>ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE</p>	<p>Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare</p>	<p>x</p>	<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.	Specializarea	Învățământ universitar	de lungă durată	
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>	INFORMATICĂ	1.	Informatică*		x	
			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.	Automatică 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		
		41.	ȘTIINȚE ECONOMICE		x		
		42.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic		x		
42.	AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR		x				
				Automatizarea conducerii acțiunilor de luptă ale armelor (aparare antiaeriană)	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) 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	43.	Calculatoare	x		
			44.	Calculatoare (în limbi străine)	x		
			45.	Automatică	x		
			46.	Automatică și informatică industrială	x		
			47.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
			48.	Automatică și calculatoare	x		
			49.	Automatică și informatică economică	x		
			50.	Informatică aplicată	x		
			51.	Informatică tehnică	x		
			52.	Sisteme cu microprocesoare	x		
			53.	Automatică și informatică aplicată	x		
			54.	Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator*	x		
			ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	55.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
				56.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
		57.		Automatizări și calculatoare	x		
		58.		Automatizări industriale și conducerea roboților	x		
		59.		Automatizări	x		
		60.		Automatică	x		
		61.		Automatică și informatică industrială	x		
		62.		Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
		MECANICĂ	63.	Roboți industriali	x		
			64.	Mecatronică	x		
			65.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		MECATRONICĂ	66.	Mecatronică	x		
		ELECTROMECHANICĂ	67.	Roboți industriali	x		
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	68.	Roboți industriali	x		
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	69.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
			70.	Tehnologie informatică	x		
			71.	Informatică	x		
72.	Informatică aplicată		x				
INGINERIE MECANICĂ	73.	Tehnică de calcul	x				
	74.	Informatică tehnică	x				
ȘTIINȚE APLICATE	75.	Mecatronică	x				
FIZICĂ	76.	Informatică industrială	x				
	77.	Fizică informatică	x				
	78.	Fizică - Informatică	x				
Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	INFORMATICĂ	79.	Tehnologia informației și comunicației*	x		
			80.	Tehnologia informației și comunicării*	x		
			81.	Sisteme informatice contabile *	x		
			82.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x		
Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	INFORMATICĂ	83.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x		
			84.	Informatică*	x		
			85.	Informatică economică	x		
			86.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x		
			87.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x		
			88.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x		
			89.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x		
			90.	Informatică aplicată*	x		
			91.	Informatică - tehnologia informației*	x		
			92.	Informatică aplicată și programare*	x		
			93.	Roboți industriali	x		
			94.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			95.	Automatică și calculatoare	x		
			96.	Tehnologia informației	x		
			97.	Tehnologie informatică	x		
			98.	Automatizări și tehnică de calcul	x		
			99.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			100.	Informatică didactică*	x		
			101.	Informatică medicală	x		
			102.	Informatică distribuită*	x		
			103.	Proinfo*	x		
			104.	Specinfo*	x		
			105.	Tehnologia informației și comunicației*	x		
			106.	Tehnologia informației și calculatoare*	x		
			107.	Tehnologia informației și comunicării*	x		
			108.	Sisteme informatice contabile *	x		
			109.	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	110.	Matematică – Informatică	x	
			111.	Informatică	x	
			112.	Mașini de calcul	x	
			113.	Cercetări operaționale	x	
		ECONOMIC	114.	Informatică economică	x	
			115.	Informatică managerială	x	
			116.	Cibernetică și informatică economică	x	
			117.	Informatică și contabilitate	x	
			118.	Cibernetică și previziune economică	x	
			119.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	
			120.	Econometrie informatică	x	
			121.	Cibernetică	x	
			122.	Finanțe, contabilitate, informatică	x	
			123.	Finanțe, contabilitate și informatică	x	
			124.	Planificare și cibernetică economică	x	
			125.	Cibernetică economică	x	
			126.	Statistică social-economică	x	
			127.	Statistică și previziune economică	x	
			128.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
		ȘTIINȚE ECONOMICE	129.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x	
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATORILOR / INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATORILOR	130.	Calculatoare	x	
			131.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
			132.	Automatică	x	
			133.	Automatică și informatică industrială	x	
			134.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			135.	Automatică și calculatoare	x	
			136.	Automatică și informatică economică	x	
			137.	Informatică aplicată	x	
			138.	Informatică tehnică	x	
			139.	Sisteme cu microprocesoare	x	
			140.	Automatică și informatică aplicată	x	
		141.	Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator*	x		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	142.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
143.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)		x			
144.	Automatizări și calculatoare		x			
145.	Automatizări		x			
146.	Automatică		x			
147.	Automatizări industriale și conducerea roboților		x			
148.	Automatică și informatică industrială		x			
149.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x				
MECANICĂ	150.	Roboți industriali	x			
	151.	Mecatronică	x			
	152.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x			
ELECTROMECHANICĂ	153.	Roboți industriali	x			
MECATRONICĂ	154.	Mecatronică	x			
	155.	Roboți industriali	x			
MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	156.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x			
ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATORILOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	157.	Tehnologie informatică	x			
	158.	Informatică	x			
	159.	Informatică aplicată	x			
	160.	Tehnică de calcul	x			
	161.	Informatică tehnică	x			
INGINERIE MECANICĂ	162.	Mecatronică	x			
ȘTIINȚE APLICATE	163.	Informatică industrială	x			
FIZICĂ	164.	Fizică informatică	x			
	165.	Fizică - Informatică	x			
AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR	166.	Automatizarea conducerii acțiunilor de luptă ale armelor (aparare antiaeriană)	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  
aprobat prin ordinul  
ministrului educației și  
cercetării științifice nr. 5558  
/ 2015)



Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	INFORMATICĂ	167.	Informatică*	x	x
			168.	Informatică economică	x	x
			169.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	x
			170.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	x
			171.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x	x
			172.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	x
			173.	Informatică aplicată*	x	x
			174.	Informatică - tehnologia informației*	x	x
			175.	Informatică aplicată și programare*	x	x
			176.	Roboți industriali	x	
			177.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x	
			178.	Automatică și calculatoare	x	
			179.	Tehnologia informației	x	x
			180.	Automatizări și tehnică de calcul	x	x
			181.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			182.	Prelucrarea informatică a datelor economice		x
			183.	Tehnologie informatică	x	x
			184.	Informatică didactică*	x	
			185.	Informatică medicală	x	
			186.	Informatică distribuită*	x	
			187.	Specinfo*	x	
			188.	Proinfo*	x	
			189.	Tehnologia informației și comunicației*	x	
			190.	Tehnologia informației și calculatoare*	x	
			191.	Tehnologia informației și comunicării*	x	
			192.	Sisteme informatice contabile *	x	
			193.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x	
ECONOMIC	194.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x			
MATEMATICĂ	195.	Matematică - Informatică	x			
	196.	Informatică	x			
	197.	Mașini de calcul	x	x		
ECONOMIC	198.	Cercetări operaționale	x			
	199.	Informatică economică	x	x		
	200.	Informatică managerială	x	x		
	201.	Cibernetică și informatică economică	x	x		
	202.	Informatică și contabilitate	x	x		
	203.	Cibernetică și previziune economică	x	x		
	204.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	x		
	205.	Econometrie informatică	x	x		
	206.	Cibernetică	x	x		
	207.	Finanțe, contabilitate, informatică	x	x		
	208.	Finanțe, contabilitate și informatică	x			
	209.	Planificare și cibernetică economică	x	x		
	210.	Prelucrarea electronică a informației economice		x		
	211.	Prelucrarea electronică a informațiilor economice		x		
	ȘTIINȚE ECONOMICE	212.	Cibernetică economică	x		
213.		Statistică social-economică	x			
214.		Statistică și previziune economică	x			
215.		Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x			
216.		Calculatoare	x			
ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	217.	Calculatoare (în limbi străine)	x			
	218.	Automatică	x			
	219.	Automatică și informatică industrială	x			
	220.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x			
	221.	Automatică și calculatoare	x			
	222.	Automatică și informatică economică	x			
	223.	Informatică aplicată	x	x		
	224.	Informatică tehnică	x	x		
	225.	Sisteme cu microprocesoare	x			
	226.	Automatică și informatică aplicată	x			
	227.	Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator*	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. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	228.	Inginerie electrică și calculatoare	X	
			229.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	X	
			230.	Automatizări și calculatoare	X	X
			231.	Automatizări	X	
			232.	Automatică	X	
			233.	Automatizări industriale și conducerea roboților	X	X
			234.	Automatică și informatică industrială	X	
		MECANICĂ	235.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	X	
			236.	Roboți industriali	X	
			237.	Mecatronică	X	
		ELECTROMECHANICĂ	238.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	X	X
		MECATRONICĂ	239.	Roboți industriali	X	
			240.	Roboți industriali	X	
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	241.	Mecatronică	X	
			242.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	X	X
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATORILOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	243.	Tehnologie informatică	X	X
			244.	Informatică	X	X
			245.	Informatică aplicată	X	X
			246.	Tehnică de calcul	X	X
		INGINERIE MECANICĂ	247.	Informatică tehnică	X	X
			248.	Mecatronică	X	
		ȘTIINȚE APLICATE	249.	Informatică industrială	X	X
			250.	Fizică informatică	X	
FIZICĂ	251.	Fizică - Informatică	X			
	252.	Educație tehnologică și tehnologii asistate de calculator*	X			
EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR	253.	Automatizarea conducerii acțiunilor de luptă ale armelor (aparare antiaeriană)	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	254.	Electronică	X	
			255.	Electronică aplicată	X	
			256.	Microelectronică	X	
			257.	Electronică și informatică industrială	X	
			258.	Radiotehnică	X	
			259.	Echipamente și sisteme electronice militare	X	
			260.	Microtehnologii	X	
			261.	Radioelectronică (militar)	X	
			262.	Telecomunicații	X	
			263.	Electronică și telecomunicații	X	
			264.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X	
			265.	Comunicații	X	
			266.	Comunicații (în limbi străine)	X	
			267.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X	
			268.	Telefonie - telegrafie	X	
			269.	Transmisiuni (militar)	X	
			270.	Telecomenzi feroviare	X	
		271.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	272.	Electronică	X	
			273.	Electronică aplicată	X	
			274.	Microelectronică	X	
			275.	Electronică și informatică industrială	X	
			276.	Radiotehnică	X	
			277.	Echipamente și sisteme electronice militare	X	
			278.	Microtehnologii	X	
			279.	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	280.	Telecomunicații	X	
			281.	Electronică și telecomunicații	X	
			282.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X	
			283.	Comunicații	X	
			284.	Comunicații (în limbi străine)	X	
			285.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X	
			286.	Telefonie - telegrafie	X	
			287.	Transmisiuni (militar)	X	
			288.	Telecomenzi feroviare	X	
			289.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X	
Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	290.	Electronică	X	
			291.	Electronică aplicată	X	
			292.	Microelectronică	X	
			293.	Electronică și informatică industrială	X	
			294.	Radiotehnică	X	
			295.	Echipeamente și sisteme electronice militare	X	
			296.	Microtehnologii	X	
			297.	Radioelectronică (militar)	X	
			298.	Telecomunicații	X	
			299.	Electronică și telecomunicații	X	
		300.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X		
		301.	Comunicații	X		
		302.	Comunicații (în limbi străine)	X		
		303.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X		
		304.	Telefonie - telegrafie	X		
		305.	Transmisiuni (militar)	X		
		306.	Telecomenzi feroviare	X		
		307.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	308.	Electronică	X	
			309.	Electronică aplicată	X	
			310.	Microelectronică	X	
			311.	Electronică și informatică industrială	X	
			312.	Radiotehnică	X	
			313.	Echipeamente și sisteme electronice militare	X	
			314.	Microtehnologii	X	
			315.	Radioelectronică (militar)	X	
316.	Telecomunicații		X			
317.	Electronică și telecomunicații		X			
318.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)		X			
319.	Comunicații		X			
320.	Comunicații (în limbi străine)		X			
321.	Telecomenzi și electronică în transporturi		X			
322.	Telefonie - telegrafie		X			
323.	Transmisiuni (militar)		X			
324.	Telecomenzi feroviare	X				
325.	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. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	326.	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)
			327.	Electronică aplicată	X		
			328.	Microelectronică	X		
			329.	Electronică și informatică industrială	X		
			330.	Radiotehnică	X		
			331.	Echipamente și sisteme electronice militare	X		
			332.	Microtehnologii	X		
			333.	Radioelectronică (militar)	X		
			334.	Telecomunicații	X		
			335.	Electronică și telecomunicații	X		
			336.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X		
			337.	Comunicații	X		
			338.	Comunicații (în limbi străine)	X		
			339.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X		
			340.	Telefonie - telegrafie	X		
			341.	Transmisiuni (militar)	X		
			342.	Telecomenzi feroviare	X		
			343.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X		
		344.	Electronică	X			
		345.	Electronică aplicată	X			
		346.	Microelectronică	X			
		347.	Electronică și informatică industrială	X			
		348.	Radiotehnică	X			
		349.	Echipamente și sisteme electronice militare	X			
		350.	Microtehnologii	X			
		351.	Radioelectronică (militar)	X			
		352.	Telecomunicații	X			
		353.	Electronică și telecomunicații	X			
		354.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	X			
		355.	Comunicații	X			
		356.	Comunicații (în limbi străine)	X			
		357.	Telecomenzi și electronică în transporturi	X			
		358.	Telefonie - telegrafie	X			
		359.	Transmisiuni (militar)	X			
		360.	Telecomenzi feroviare	X			
		361.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	X			
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ					

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	INFORMATICĂ	362.	Informatică*	x		
			363.	Informatică economică	x		
			364.	Informatică – tehnologia informației și comunicării*	x		
			365.	Informatică – tehnologia informației și a comunicațiilor*	x		
			366.	Informatică – tehnologii asistate de calculator*	x		
			367.	Informatică – tehnologii asistate pe calculator*	x		
			368.	Informatică aplicată*	x		
			369.	Informatică – tehnologia informației*	x		
			370.	Informatică aplicată și programare*	x		
			371.	Roboți industriali	x		
			372.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			373.	Automatică și calculatoare	x		
			374.	Tehnologia informației	x		
			375.	Tehnologia informației și comunicației*	x		
			376.	Tehnologie informatică	x		
			377.	Automatizări și tehnică de calcul	x		
			378.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			379.	Informatică didactică*	x		
			380.	Informatică medicală	x		
			381.	Informatică distribuită*	x		
			382.	Proinfo*	x		
			383.	Specinfo*	x		
			384.	Tehnologia informației și comunicării*	x		
			385.	Tehnologia informației și calculatoare*	x		
			386.	Sisteme informatică contabile*	x		
			387.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x		
			ECONOMIC	388.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
			MATEMATICĂ	389.	Matematică – Informatică	x	
				390.	Informatică	x	
				391.	Mașini de calcul	x	
			ECONOMIC	392.	Cercetări operaționale	x	
				393.	Informatică economică	x	
				394.	Informatică managerială	x	
				395.	Cibernetică și informatică economică	x	
				396.	Informatică și contabilitate	x	
				397.	Cibernetică și previziune economică	x	
				398.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	
		399.		Econometrie informatică	x		
		400.		Cibernetică	x		
		401.		Finanțe, contabilitate, informatică	x		
		402.		Finanțe, contabilitate și informatică	x		
		403.		Planificare și cibernetică economică	x		
		404.		Cibernetică economică	x		
		405.		Statistică social-economică	x		
		406.	Statistică și previziune economică	x			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	407.	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	408.	Calculatoare	x		
			409.	Calculatoare (în limbi străine)	x		
			410.	Automatică	x		
			411.	Automatică și informatică industrială	x		
			412.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
			413.	Automatică și calculatoare	x		
			414.	Automatică și informatică economică	x		
			415.	Informatică aplicată	x		
			416.	Informatică tehnică	x		
			417.	Sisteme cu microprocesoare	x		
			418.	Automatică și informatică aplicată	x		
			419.	Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator*	x		
			ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	420.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
				421.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
				422.	Automatizări și calculatoare	x	
				423.	Automatizări industriale și conducerea roboților	x	
				424.	Automatizări	x	
				425.	Automatică	x	
				426.	Automatică și informatică industrială	x	
		427.		Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
		MECANICĂ	428.	Roboți industriali	x		
			429.	Mecatronică	x		
			430.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		MECATRONICĂ	431.	Mecatronică	x		
			432.	Roboți industriali	x		
		ELECTROMECHANICĂ	433.	Roboți industriali	x		
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	434.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	435.	Tehnologie informatică	x		
			436.	Informatică	x		
			437.	Informatică aplicată	x		
			438.	Tehnică de calcul	x		
			439.	Informatică tehnică	x		
		INGINERIE MECANICĂ	440.	Mecatronică	x		
ȘTIINȚE APLICATE	441.	Informatică industrială	x				
FIZICĂ	442.	Fizică informatică	x				
	443.	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  
PSIHOLOGIE**  
(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	444.	Electronică	x	
			445.	Electronică aplicată	x	
			446.	Microelectronică	x	
			447.	Electronică și informatică industrială	x	
			448.	Radiotehnică	x	
			449.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			450.	Microtehnologii	x	
			451.	Radioelectronică (militar)	x	
			452.	Telecomunicații	x	
			453.	Electronică și telecomunicații	x	
			454.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			455.	Comunicații	x	
			456.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			457.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
			458.	Telefonie - telegrafie	x	
		459.	Transmisiuni (militar)	x		
		460.	Telecomenzi feroviare	x		
		461.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	462.	Electronică	x	
			463.	Electronică aplicată	x	
			464.	Microelectronică	x	
			465.	Electronică și informatică industrială	x	
			466.	Radiotehnică	x	
			467.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			468.	Microtehnologii	x	
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	469.	Radioelectronică (militar)	x	
			470.	Telecomunicații	x	
			471.	Electronică și telecomunicații	x	
			472.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			473.	Comunicații	x	
474.	Comunicații (în limbi străine)		x			
475.	Telecomenzi și electronică în transporturi		x			
476.	Telefonie - telegrafie		x			
477.	Transmisiuni (militar)		x			
478.	Telecomenzi feroviare		x			
479.	Radioelectronică de radiolocație (militar)		x			
AUTOMATIZAREA CONDUCERII TRUPELOR	480.	Automatizarea conducerii acțiunilor de lupta ale armelor (aparare antiaeriană)	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  
PSIHOLOGIE**  
(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/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări 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/ cu minimum 90 de credite, 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. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	481.	Matematică informatică		x
			INFORMATICĂ	482.	Informatică		x
				483.	Informatică aplicată		x
				484.	Fizică informatică		x
				485.	Chimie informatică		x
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	486.	Cibernetică economică		x
				487.	Statistică și previziune economică		x
				488.	Informatică economică		x
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	489.	Cibernetică economică		x
				490.	Informatică economică		x
				491.	Statistică și previziune economică		x
		CONTABILITATE	492.	Contabilitate și informatică de gestiune		x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	493.	Calculatoare		x
				494.	Tehnologia informației		x
				495.	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		x
				496.	Ingineria informației		x
			INGINERIA SISTEMELOR	497.	Automatică și informatică aplicată		x
				498.	Ingineria sistemelor multimedia		x
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	499.	Electronică aplicată		x
				500.	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		x
				501.	Echipamente și sisteme electronice militare		x
				502.	Tehnologii și sisteme de telecomunicații		x
				503.	Rețele și software de telecomunicații		x
				504.	Telecomenzi și electronică în transporturi		x
				505.	Transmisiuni		x
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	506.	Electronică aplicată		x
				507.	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		x
				508.	Echipamente și sisteme electronice militare		x
509.	Tehnologii și sisteme de telecomunicații				x		
510.	Rețele și software de telecomunicații				x		
511.	Telecomenzi și electronică în transporturi			x			
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	512.	Transmisiuni		x			
	513.	Mecatronică		x			
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	514.	Robotică		x			
	515.	Informatică industrială		x			
	516.	Informatică aplicată în inginerie electrică		x			
	517.	Matematică și informatică aplicată în inginerie		x			
	518.	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.**

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa pentru concurs  
aprobat prin ordinul  
ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**INFORMATICĂ  
ȘI TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI  
(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 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/ Domeniul de studii universitare de master	Nivelul de studii	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	Programul de studiu de master acreditat	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				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CONTABILITATE	Cibernetică economică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Contabilitate și informatică de gestiune				
				Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
			INGINERIA SISTEMELOR	Ingenieria informației				
				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						
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
			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 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 / MATEMATICA ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea sistemelor distribuite</li> <li>2. Algoritmi și bioinformatică</li> <li>3. Analiza datelor și modelele</li> <li>4. Baze de date</li> <li>5. Baze de date în internet și comerț electronic</li> <li>6. Baze de date și programare WEB</li> <li>7. Baze de date și tehnologii WEB</li> <li>8. Biostatistică</li> <li>9. Calcul de înaltă performanță și analiza volumelor mari de date</li> <li>10. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li> <li>11. Ingineria sistemelor software</li> <li>12. Inginerie software</li> <li>13. Inteligență artificială</li> <li>14. Inteligență artificială în științe și calcul distribuit</li> <li>15. Inteligență computațională aplicată</li> <li>16. Artificial intelligence and distributed computing</li> <li>17. Informatică aplicată în științe și tehnologie</li> <li>18. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li> <li>19. Informatică și inginerie software</li> <li>20. Informatică didactică</li> <li>21. Lingvistică computațională</li> <li>22. Medii virtuale multimodale distribuite</li> <li>23. Metodologii avansate de prelucrare a informației</li> <li>24. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice</li> <li>25. Metode și modele în inteligența artificială</li> <li>26. Metode formale în programare</li> <li>27. Modelare și simulare</li> <li>28. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li> <li>29. Optimizarea modelelor informatice</li> <li>30. Optimizare computațională</li> <li>31. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise</li> <li>32. Programare avansată și baze de date</li> <li>33. Programare bazată pe componente</li> <li>34. Programare declarativă</li> <li>35. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare</li> <li>36. Securitatea informației</li> <li>37. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor</li> <li>38. Sisteme inteligente</li> <li>39. Sisteme distribuite în internet</li> <li>40. Sisteme distribuite</li> <li>41. Sisteme distribuite în internet și intranet</li> <li>42. Sisteme și tehnologii informatice avansate</li> <li>43. Advanced information systems and technologies</li> <li>44. Studii avansate în informatică</li> <li>45. Studii avansate în informatică (în limba engleză)</li> <li>46. Tehnologii pentru dezvoltare web</li> <li>47. Tehnologii informatice</li> <li>48. Tehnologia informației</li> <li>49. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li> <li>50. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li> <li>51. Tehnologii internet</li> <li>52. Internet technologies</li> <li>53. Web-design</li> </ol>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobat 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	Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
		CHIMIE	Chimie informatică						
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică					
				Statistică și previziune economică					
				Informatică economică					
				Cibernetică economică					
		CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică					
				Informatică economică					
				Contabilitate și informatică de gestiune					
		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	INGINERIA SISTEMELOR					Automatică și informatică aplicată
									Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă
									Ingineria sistemelor multimedia
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	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							
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică							
		Robotică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 aprobat prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/ <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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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	<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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ ECONOMICĂ	<p>1. Baze de date-suport pentru afaceri</p> <p>2. E-Business</p> <p>3. Informatică economică</p> <p>4. Modelarea afacerilor și calculul distribuit</p> <p>5. Managementul informatizat al proiectelor</p> <p>6. Securitate informatică</p> <p>7. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice</p>	x	<p>Proba practică +</p> <p>Proba scrisă:</p> <p><b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b></p> <p>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (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>
			INFORMATICĂ	Informatică				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
				Electronică aplicată				
			Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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	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	
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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 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
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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)</p> <p>/</p> <p><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				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
				Informatică economică				
				Contabilitate și informatică de gestiune				
				Calculatoare				
			INGINERIA SISTEMELOR	Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
				Automatică și informatică aplicată				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Echiptamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echiptamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
				INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE				
			Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
Echiptamente și sisteme electronice militare								
Tehnologii și sisteme de telecomunicații								
Rețele și software de telecomunicații								
Telecomenzi și electronică în transporturi								
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni							
	Mecatronică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică							
	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> <li>Administrarea bazelor de date</li> <li>Arhitecturi avansate de calculatoare</li> <li>Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator</li> <li>Calculatoare încorporate</li> <li>Complemente de știința calculatoarelor</li> <li>e-Government</li> <li>e-Guvernare</li> <li>Grafică, multimedia și realitate virtuală</li> <li>Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor</li> <li>Computer and communication engineering</li> <li>Inginerie software</li> <li>Ingineria sistemelor de programe</li> <li>Software engineering</li> <li>Ingineria calculatoarelor</li> <li>Computer engineering</li> <li>Imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>Ingineria sistemelor internet</li> <li>Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale</li> <li>Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>Informatică biomedicală</li> <li>Biomedical informatics</li> <li>Inteligență artificială</li> <li>Inteligență și viziune artificială</li> <li>Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>Information system for e-bussines</li> <li>Management informatic în industrie și administrație</li> <li>Management în tehnologia informației</li> <li>Management, inovare și tehnologii ale sistemelor colaborative</li> <li>Management, innovation et technologies des systemes collaboratifs</li> <li>Rețele de comunicații și sisteme distribuite</li> <li>Rețele de calculatoare și comunicații</li> <li>Computer and Communication Networks</li> <li>Securitatea sistemelor de calcul</li> <li>Securitatea tehnologiei informației</li> <li>Securitatea rețelelor informatice complexe</li> <li>Servicii software avansate</li> <li>Sisteme inteligente</li> <li>Sisteme inteligente și vederea artificială</li> <li>Sisteme de calcul paralele și distribuite</li> <li>Parallel and distributed computer</li> <li>Sisteme distribuite și tehnologii web</li> <li>Sisteme software avansate</li> <li>Distributed systems and web technologies</li> <li>Sisteme încorporate</li> <li>Sisteme de calcul avansate</li> <li>Sisteme înglobate avansate</li> <li>Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>Information system for e-business</li> <li>Știința și ingineria calculatoarelor</li> <li>Advanced Computing Systems</li> <li>Embedded Systems</li> <li>Știința calculatoarelor în inginerie</li> <li>Tehnologia informației</li> <li>Information technology</li> <li>Tehnologia informației în economie</li> <li>Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație</li> <li>Tehnologia informației și multimedia</li> <li>Tehnologii și aplicații informatice</li> <li>Tehnologii informatice avansate</li> <li>Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală</li> <li>Tehnici avansate pentru imagistica digitală</li> <li>Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>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 DIDACTICĂ, 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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 TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	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 Transmisiuni
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLGII INFORMAȚIONALE
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						



Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 rețelilor 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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		
				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				
		Transmisiuni				
		Electronică aplicată				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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						
Mecatronica și 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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare 2. Teoria codării și stocării informației	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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 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
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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					
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
			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					
Mecatronică								
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică							
	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni	Transmisiuni				
			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				
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						

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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> <p>12. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare</p>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobat 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea sistemelor distribuite</li> <li>2. Algoritmi și bioinformatică</li> <li>3. Analiza datelor și modelele</li> <li>4. Baze de date</li> <li>5. Baze de date în internet și comerț electronic</li> <li>6. Baze de date și programare WEB</li> <li>7. Baze de date și tehnologii WEB</li> <li>8. Biostatistică</li> <li>9. Calcul de înaltă performanță și analiza volumelor mari de date</li> <li>10. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li> <li>11. Ingineria sistemelor software</li> <li>12. Inginerie software</li> <li>13. Inteligență artificială</li> <li>14. Inteligență artificială și calcul distribuit</li> <li>15. Inteligență computațională aplicată</li> <li>16. Artificial intelligence and distributed computing</li> <li>17. Informatică aplicată în științe și tehnologie</li> <li>18. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li> <li>19. Informatică și inginerie software</li> <li>20. Informatică didactică</li> <li>21. Lingvistică computațională</li> <li>22. Medii virtuale multimodale distribuite</li> <li>23. Metodologii avansate de prelucrare a informației</li> <li>24. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice</li> <li>25. Metode și modele în inteligența artificială</li> <li>26. Metode formale în programare</li> <li>27. Modelare și simulare</li> <li>28. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li> <li>29. Optimizarea modelelor informatice</li> <li>30. Optimizare computațională</li> <li>31. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise</li> <li>32. Programare avansată și baze de date</li> <li>33. Programare bazată pe componente</li> <li>34. Programare declarativă</li> <li>35. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare</li> <li>36. Securitatea informației</li> <li>37. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor</li> <li>38. Sisteme inteligente</li> <li>39. Sisteme distribuite în internet</li> <li>40. Sisteme distribuite</li> <li>41. Sisteme distribuite în internet și intranet</li> <li>42. Sisteme și tehnologii informatice avansate</li> <li>43. Advanced information systems and technologies</li> <li>44. Studii avansate în informatică</li> <li>45. Studii avansate în informatică (în limba engleză)</li> <li>46. Tehnologii pentru dezvoltare web</li> <li>47. Tehnologii informatice</li> <li>48. Tehnologia informației</li> <li>49. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li> <li>50. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li> <li>51. Tehnologii internet</li> <li>52. Internet technologies</li> <li>53. Web-design</li> </ol>
			INFORMATICĂ	Informatică		
			INFORMATICĂ APLICATĂ	Informatică aplicată		
			FIZICĂ	Fizică informatică		
		CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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		
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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  
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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE							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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 actuarial 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economică 4. Modelarea afacerilor și calculul distribuit 5. Managementul informatizat al proiectelor 6. Securitate informatică 7. Sisteme informatice pentru managementul 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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, producție 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)</p> <p>/</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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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	
				INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE					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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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			
				INGINERIA SISTEMELOR			Calculatoare
							Tehnologia informației
			Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
			Ingineria informației				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Automatică și informatică aplicată			
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă			
				Ingineria sistemelor multimedia			
				Electronică aplicată			
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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							
Mecatronică							
Robotică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Electronică aplicată						
	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii						
	Echipamente și sisteme electronice militare						
	Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Rețele și software de telecomunicații						
	Telecomenzi și electronică în transporturi						
	Transmisiuni						
	Informatică industrială						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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 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
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE							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 profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare 2. Teoria codării 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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 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
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE							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

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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					
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
			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								
Mecatronică								
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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					
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 gimnazial	<p><b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p> <p><b>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	<p>1. Calculul științific și ingineria programării</p> <p>2. Matematici computaționale și tehnologii informatic</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> <p>12. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare</p>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobat 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
		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				
			Ingineria sistemelor multimedia	Ingineria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	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				
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi				
			Transmisiuni	Transmisiuni				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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				
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi				
		Transmisiuni	Transmisiuni					
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică	Mecatronică						
	Robotică	Robotică						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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  22. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Analiza datelor și modelele 4. Baze de date 5. Baze de date în internet și comerț electronic 6. Baze de date și programare WEB 7. Baze de date și tehnologii WEB 8. Biostatistică 9. Calcul de înaltă performanță și analiza volumelor mari de date 10. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia 11. Ingineria sistemelor software 12. Inginerie software 13. Inteligență artificială 14. Inteligență artificială și calcul distribuit 15. Inteligență computațională aplicată 16. Artificial intelligence and distributed computing 17. Informatică aplicată în științe și tehnologie 18. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie 19. Informatică și inginerie software 20. Informatică didactică 21. Lingvistică computațională 22. Medii virtuale multimodale distribuite 23. Metodologii avansate de prelucrare a informației 24. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice 25. Metode și modele în inteligența artificială 26. Metode formale în programare 27. Modelare și simulare 28. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software 29. Optimizarea modelelor informatice 30. Optimizare computațională 31. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise 32. Programare avansată și baze de date 33. Programare bazată pe componente 34. Programare declarativă 35. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare 36. Securitatea informației 37. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor 38. Sisteme inteligente 39. Sisteme distribuite în internet 40. Sisteme distribuite 41. Sisteme distribuite în internet și intranet 42. Sisteme și tehnologii informatice avansate 43. Advanced information systems and technologies 44. Studii avansate în informatică 45. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 46. Tehnologii pentru dezvoltare web 47. Tehnologii informatice 48. Tehnologia informației 49. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 50. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației 51. Tehnologii internet 52. Internet technologies 53. Web-design	ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației	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 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	Fizică informatică				INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
			CHIMIE	Chimie informatică					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			
			STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică							INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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		
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ			Mecatronică Robotică							
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	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. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	<p>1. Fizica computațională</p> <p>2. Fizica computațională și informatică</p> <p>3. Fizică informatică</p> <p>4. Modelare și simulare</p>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa pentru concurs aprobat 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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	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				
			Transmisiuni	Transmisiuni				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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				
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi				
		Transmisiuni	Transmisiuni					
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică	Mecatronică						
	Robotică	Robotică						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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	<b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 actuarial 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	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 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				
			FIZICĂ	Informatică aplicată				
			CHIMIE	Fizică informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Chimie informatică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
		CONTABILITATE	Informatică economică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Contabilitate și informatică de gestiune				
				Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
			INGINERIA SISTEMELOR	Ingineria informației				
				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				
				Echipeamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
		Rețele și software de telecomunicații						
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
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							
	Informatică aplicată în inginerie electrică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economic 4. Modelarea afacerilor și calculul distribuit 5. Managementul informatizat al proiectelor 6. Securitate informatică 7. 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 aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Învățământ gimnazial	<p><b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p> <p><b>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	<p>1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune</p> <p>2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații</p> <p>3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune</p> <p>4. Management contabil și informatică de gestiune</p> <p>5. Sisteme informatice de gestiune</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 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
		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				
			Ingineria sistemelor multimedia	Ingineria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	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				
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi				
			Transmisiuni	Transmisiuni				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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				
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi				
			Transmisiuni	Transmisiuni				
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică	Mecatronică						
	Robotică	Robotică						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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	<p><b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p> <p><b>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	<ol style="list-style-type: none"> <li>Achiziția și prelucrarea datelor</li> <li>Automatica sistemelor complexe</li> <li>Automatica și informatica industrială</li> <li>Automatică avansată, producție și informatică industrială</li> <li>Automatizări avansate</li> <li>Automatizări și sisteme inteligente</li> <li>Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor</li> <li>Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi</li> <li>Comanda avansată a sistemelor complexe</li> <li>Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză)</li> <li>Conducerea avansată a proceselor industriale</li> <li>Control avansat și sisteme în timp real</li> <li>Controlul avansat al proceselor</li> <li>Informatică aplicată</li> <li>Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe</li> <li>Informatică aplicată în conducerea avansată</li> <li>Ingineria sistemelor automate</li> <li>Ingineria conducerii avansate a fabricației</li> <li>Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor</li> <li>Ingineria și managementul serviciilor</li> <li>Service engineering and management</li> <li>Ingineria și managementul sistemelor de afaceri</li> <li>Modele matematice în inginerie</li> <li>Managementul proiectelor tehnice și tehnologice</li> <li>Managementul și protecția informației</li> <li>Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia</li> <li>Tehnologii informatice în ingineria sistemelor</li> <li>Sisteme informatice integrate</li> <li>Sisteme informatice de conducere avansată</li> <li>Sisteme informatice aplicate în producție și servicii</li> <li>Sisteme de control încorporate</li> <li>Sisteme și control automat</li> <li>Sisteme și control automat (în limba engleză)</li> <li>Systems and control</li> <li>Sisteme informatice complexe</li> <li>Sisteme informatice în îngrijirea sănătății</li> <li>Sisteme informatice în medicină</li> <li>Sisteme inteligente de conducere</li> <li>Sisteme automate avansate</li> <li>Sisteme automate de conducere a proceselor industriale</li> <li>Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice</li> <li>Sisteme și tehnologii informatice</li> <li>Sisteme încorporate pentru domeniul auto</li> <li>Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză)</li> <li>Automotive embedded software</li> <li>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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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						
		INGINERIE SISTEMELOR	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 Transmisiuni	
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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	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 2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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		
		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		
			Ingineria sistemelor multimedia	Ingineria 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		
		Transmisiuni		Transmisiuni		
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	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		
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi		
			Transmisiuni	Transmisiuni		
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică	Mecatronică		
Robotică	Robotică					
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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				

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)

x



Învățământ gimnazial	<p><b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p> <p><b>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 rețelelor 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică		
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică		
				Informatică economică		
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune			
		CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare		
				Tehnologia informației		
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		
		INGINERIA SISTEMELOR	INGINERIA SISTEMELOR	Ingineria informației		
				Automatică și informatică aplicată		
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă		
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingineria sistemelor multimedia		
				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				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
		Robotică				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	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  
PSIHOLOGIE**

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

x

Învățământ gimnazial	<p><b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p> <p><b>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</b></p>	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	<p>1. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare</p> <p>2. Teoria codării și stocării informației</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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
				Echipe pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipe și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmișiuni				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipe și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			Telecomenzi și electronică în transporturi					
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmișiuni							
	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. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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						
		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					
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
			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. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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						
		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					
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
			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 postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională 12. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea sistemelor distribuite</li> <li>2. Algoritmi și bioinformatică</li> <li>3. Analiza datelor și modelare</li> <li>4. Baze de date</li> <li>5. Baze de date în internet și comerț electronic</li> <li>6. Baze de date și programare WEB</li> <li>7. Baze de date și tehnologii WEB</li> <li>8. Biostatistică</li> <li>9. Calcul de înaltă performanță și analiza volumelor mari de date</li> <li>10. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li> <li>11. Ingineria sistemelor software</li> <li>12. Inginerie software</li> <li>13. Inteligență artificială</li> <li>14. Inteligență artificială și calcul distribuit</li> <li>15. Inteligență computațională aplicată</li> <li>16. Artificial intelligence and distributed computing</li> <li>17. Informatică aplicată în științe și tehnologie</li> <li>18. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li> <li>19. Informatică și inginerie software</li> <li>20. Informatică didactică</li> <li>21. Lingvistică computațională</li> <li>22. Medii virtuale multimodale distribuite</li> <li>23. Metodologii avansate de prelucrare a informației</li> <li>24. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice</li> <li>25. Metode și modele în inteligența artificială</li> <li>26. Metode formale în programare</li> <li>27. Modelare și simulare</li> <li>28. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li> <li>29. Optimizarea modelelor informatice</li> <li>30. Optimizare computațională</li> <li>31. Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise</li> <li>32. Programare avansată și baze de date</li> <li>33. Programare bazată pe componente</li> <li>34. Programare declarativă</li> <li>35. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare</li> <li>36. Securitatea informației</li> <li>37. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor</li> <li>38. Sisteme inteligente</li> <li>39. Sisteme distribuite în internet</li> <li>40. Sisteme distribuite</li> <li>41. Sisteme distribuite în internet și intranet</li> <li>42. Sisteme și tehnologii informatice avansate</li> <li>43. Advanced information systems and technologies</li> <li>44. Studii avansate în informatică</li> <li>45. Studii avansate în informatică (în limba engleză)</li> <li>46. Tehnologii pentru dezvoltare web</li> <li>47. Tehnologii informatice</li> <li>48. Tehnologia informației</li> <li>49. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li> <li>50. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li> <li>51. Tehnologii internet</li> <li>52. Internet technologies</li> <li>53. 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 DIDACTICĂ 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	Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
		CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
				Transmisiuni				
			INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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> (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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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						
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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
									INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						



Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE							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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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				
		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				
			Ingineria sistemelor multimedia	Ingineria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	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				
			Telecomenzi și electronică în transporturi	Telecomenzi și electronică în transporturi				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni	Transmisiuni				
			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							
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 ingerie	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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 automată 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia						
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	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	
				INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE					INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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 ȘI ROBOTICĂ
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE								ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 rețelelor 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 / ȘTIINȚE SOCIALE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică		
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ 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 SISTEMELOR	Ingineria informației		
				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		
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Telecomenzi și electronică în transporturi			
			Transmișiuni			
			Electronică aplicată			
			Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii			
			Echipamente și sisteme electronice militare			
Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Rețele și software de telecomunicații					
	Telecomenzi și electronică în transporturi					
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Transmișiuni					
	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					

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 aprobate 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 ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de știința calculatoarelor 6. e-Government 7. Grafică, multimedia și realitate virtuală 8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 9. Computer and communication engineering 10. Inginerie software 11. Ingineria sistemelor de programe 12. Software engineering 13. Ingineria calculatoarelor 14. Computer engineering 15. Ingineria sistemelor internet 16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale 17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul 18. Informatică biomedicală 19. Biomedical informatics 20. Inteligență artificială 21. Inteligență și viziune artificială 22. Sisteme informatice pentru comerț electronic 23. Information system for e-bussines 24. Management informatic în industrie și administrație 25. Management în tehnologia informației 26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite 27. Rețele de calculatoare și comunicații 28. Computer and Communication Networks 29. Securitatea sistemelor de calcul 30. Securitatea tehnologiei informației 31. Securitatea rețelelor informatice complexe 32. Servicii software avansate 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme inteligente și vederea artificială 35. Sisteme de calcul paralele și distribuite 36. Parallel and distributed computer 37. Sisteme distribuite și tehnologii web 38. Sisteme software avansate 39. Distributed systems and web technologies 40. Sisteme încorporate 41. Sisteme de calcul avansate 42. Sisteme înglobate avansate 43. Sisteme informatice pentru comerț electronic 44. Information system for e-business 45. Știința și ingineria calculatoarelor 46. Advanced Computing Systems 47. Embedded Systems 48. Știința calculatoarelor în inginerie 49. Tehnologia informației 50. Information technology 51. Tehnologia informației în economie 52. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație 53. Tehnologia informației și multimedia 54. Tehnologii și aplicații informatice 55. Tehnologii informatice avansate 56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitate virtuală 57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală 58. Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe 59. Tehnici și tehnologii informatice aplicate		
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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	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	
							INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	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

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  
PSIHOLOGIE**  
(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	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APPLICATE	1. Sisteme dinamice, optime și modele economico- financiare  2. Teoria codării 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 aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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	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				
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmișiuni	Transmișiuni				
			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				
Transmișiuni	Transmișiuni							
Mecatronică	Mecatronică							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APPLICATE	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						

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE SOCIALE	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						
		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					
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE	Transmisiuni					
			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 postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE / ȘTIINȚE SOCIALE	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						
		Transmisiuni						
		INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE		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.	Specializarea	Învățământ universitar	de lungă durată	de scurtă durată	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 aprobat 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					
			15.	Predarea integrată a științelor***	x					
			16.	Fizică, Chimie, Biologie***	x					
			17.	Științele naturii ***	x					
		ȘTIINȚE APLICATE	18.	Inginerie fizică	x					
		MATEMATICĂ	19.	Matematică – Fizică	x					
		CHIMIE	20.	Chimie – Fizică	x					
			21.	Chimie – Fizică (+ militar)	x					
		CHIMIE UNIVERSITARI	22.	Chimie – Fizică	x					
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	23.	Fizică	x					
			24.	Fizică***	x					
			25.	Fizică (în limbi străine)	x					
			26.	Fizică medicală	x					
			27.	Fizica materialelor	x					
			28.	Fizica mediului	x					
			29.	Fizica mediului ambiant	x					
			30.	Biofizică	x					
			31.	Fizică – Chimie	x					
			32.	Fizică informatică	x					
			33.	Fizică tehnologică	x					
			34.	Fizică - Informatică	x					
			35.	Fizică - Matematică	x					
			36.	Fizica teoretică	x					
			37.	Predarea integrată a științelor***	x					
			38.	Fizică, Chimie, Biologie***	x					
			39.	Științele naturii ***	x					
					ȘTIINȚE APLICATE	40.	Inginerie fizică	x		
					MATEMATICĂ	41.	Matematică – Fizică	x		
					CHIMIE	42.	Chimie – Fizică	x		
						43.	Chimie – Fizică (+ militar)	x		
					CHIMIE UNIVERSITARI	44.	Chimie – Fizică	x		
					CHIMIE	45.	Chimie – Fizică	x		
						46.	Chimie – Fizică (+ militar)	x		
					CHIMIE UNIVERSITARI	47.	Chimie – Fizică	x		
				Fizică – Chimie (*)		48.	Fizică – Chimie	x		
					FIZICĂ	49.	Predarea integrată a științelor***	x		
						50.	Științele naturii ***	x		
						51.	Fizică, Chimie, Biologie***	x		
				Fizică – Matematică (*)	MATEMATICĂ	52.	Matematică – Fizică	x		
					FIZICĂ	53.	Fizică - Matematică	x		

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	54.	Fizică		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)
			55.	Fizica mediului ambiant		x	
			56.	Fizica mediului		x	
			57.	Fizică (în limbi străine)		x	
			58.	Fizică – Chimie		x	
			59.	Fizică – Cunoștințe tehnico-productive		x	
	60.	Fizică și cunoștințe tehnico-productive		x			
	MEDICINĂ	61.	Biomateriale și tehnologie protetică	x			
	MATEMATICĂ	62.	Matematică – Fizică		x		
	CHIMIE	63.	Chimie – Fizică		x		
	MATEMATICĂ - FIZICĂ	64.	Matematică – Fizică		x		
	MATEMATICĂ	65.	Matematică – Fizică		x		
	MATEMATICĂ - FIZICĂ	66.	Matematică – Fizică		x		
FIZICĂ	67.	Fizică - Chimie		x			
Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	68.	Chimie – Fizică		x		

**Notă.** La specializările nominalizate mai sus se adaugă:

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

(2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate/ cu minimum 90 de credite, 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.

(\*)Numai pentru mediul rural, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări 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	<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 profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	FIZICĂ	69.	Fizică	x		
				70.	Fizică medicală	x		
				71.	Biofizică	x		
				72.	Fizică tehnologică	x		
				73.	Fizică informatică	x		
		74.	Fizica mediului	x				
	75.	Știința mediului	x					
Fizică – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	76.	Inginerie fizică	x		
				77.	Fizică tehnologică	x		
				78.	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, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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/ Domeniul de studii universitare de master	Programele de studii de master acreditate	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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. Astrofizica și fizica computațională 7. Biofizică 8. Biofizică medicală 9. Biofizică și fizică medicală 10. Biomateriale 11. Câmpuri cuantice și particule elementare 12. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică și aplicații 13. Fizica atmosferei și a pământului. Protecția mediului 14. Fizică aplicată 15. Fizică computațională 16. Fizică computațională aplicată 17. Fizica computațională și informatică 18. Fizica corpului solid 19. Fizica didactică 20. Fizica și tehnologia materiei condensate 21. Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale 22. Fizică electronică și metrologie 23. Fizică medicală 24. Fizică informatică 25. Fizica materialelor 26. Fizica materialelor avansate și nanostructuri 27. Fizica materialelor și aplicații 28. Fizica plasmă, spectroscopie și autoorganizare 29. Fizica și protecția mediului 30. Fizica materialelor cristaline 31. Physics of crystalline materials 32. Fizica mediului și a polimerilor ecologici 33. Fizica polimerilor 34. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 35. Fizică teoretică 36. Fizică teoretică și computațională 37. Fizică și tehnologia materiei condensate 38. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 39. Interacții atomice nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații 40. Interacțiunea radiației cu materia 41. Interacțiunea radiației cu materia (în limba engleză) 42. Materiale avansate și nanostructuri pentru electronică și optoelectronică 43. Materiale avansate cu aplicație în medicina dentară 44. Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală 45. Metode optice și spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 46. Modelare și simulare 47. Materiale avansate. Nanotehnologii 48. Nanostiințe 49. Nano-Microsisteme inteligente 50. Nano-microsisteme inteligente pentru protecția mediului și nano-microtehnologii 51. Smart nanomicrosystems for environmental and nano-microtehnologies 52. Surse de energie regenerabile și alternative 53. Știința și tehnologia materialelor avansate 54. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 55. Științe 56. Științe - masterat didactic 57. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)		
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică Fizică tehnologică				

**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)

Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică Fizică tehnologică				
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică Fizică tehnologică				
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică Fizică tehnologică				
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică Fizică tehnologică				

Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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. Astrofizica și fizica computațională 7. Biofizică 8. Biofizică medicală 9. Biofizică și fizică medicală 10. Biomateriale 11. Câmpuri cuantice și particule elementare 12. Fizica atomului, nucleului, particulelor elementare, astrofizică și aplicații 13. Fizica atmosferei și a pământului. Protecția mediului 14. Fizică aplicată 15. Fizică computațională 16. Fizică computațională aplicată 17. Fizica computațională și informatică 18. Fizica corpului solid 19. Fizica didactică 20. Fizica și tehnologia materiei condensate 21. Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale 22. Fizică electronică și metrologie 23. Fizică medicală 24. Fizică informatică 25. Fizica materialelor 26. Fizica materialelor avansate și nanostructuri 27. Fizica materialelor și aplicații 28. Fizica plamei, spectroscopie și autoorganizare 29. Fizica și protecția mediului 30. Fizica materialelor cristaline 31. Physics of crystalline materials 32. Fizica mediului și a polimerilor ecologici 33. Fizica polimerilor 34. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 35. Fizică teoretică 36. Fizică teoretică și computațională 37. Fizică și tehnologia materiei condensate 38. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 39. Interacții atomice nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații 40. Interacțiunea radiației cu materia 41. Interacțiunea radiației cu materia (în limba engleză) 42. Materiale avansate și nanostructuri pentru electronică și optoelectronică 43. Materiale avansate cu aplicație în medicina dentară 44. Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală 45. Metode optice și spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 46. Modelare și simulare 47. Materiale avansate. Nanotehnologii 48. Nanostiințe 49. Nano-Microsisteme inteligente 50. Nano-microsisteme inteligente pentru protecția mediului și nano-microtehnologii 51. Smart nanomicrosystems for environmental and nano-microtechnologies 52. Surse de energie regenerabile și alternative 53. Știința și tehnologia materialelor avansate 54. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 55. Științe 56. Științe - masterat didactic 57. 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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică Fizică tehnologică				

**Notă.** La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare) nominalizate mai sus se adaugă programele de master similare (ciclul II de studii universitare) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul 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	<p align="center"><b>CHIMIE</b></p> <p align="center">(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p align="center">/</p> <p align="center"><b>CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</b></p> <p align="center">(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	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.	Predarea integrată a științelor***		x			
			26.	Fizică, Chimie, Biologie***		x			
			27.	Chimia și biochimia compușilor heterolitici***		x			
			28.	Științele naturii ***		x			
			29.	Chimia compușilor biologic activi***		x			
		CHIMIE UNIVERSITARI	30.	Chimie		x			
			31.	Chimie - Fizică		x			
		FIZICĂ	32.	Fizică - Chimie		x			
		BIOLOGIE	33.	Biochimie		x			
			34.	Biologie - Chimie		x			
		CHIMIE INDUSTRIALĂ	35.	Biochimie tehnologică		x			
			36.	Inginerie chimică		x			
			37.	Inginerie chimică (în limbi străine)		x			
			38.	Tehnologie chimică		x			
			39.	Tehnologie chimică organică		x			
			40.	Tehnologie chimică anorganică		x			
			41.	Tehnologia substanțelor anorganice		x			
			42.	Tehnologia substanțelor organice		x			
			43.	Știința și ingineria materialelor oxidice		x			
			44.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici		x			
			45.	Chimie industrială – inginerie chimică		x			
			46.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie		x			
			47.	Petrochimie		x			
			48.	Petrochimie și carbochimie		x			
			49.	Chimie alimentară		x			
			50.	Ingineria prelucrării produselor naturale		x			
			51.	Inginerie biochimică		x			
			52.	Tehnologia materialelor de construcții		x			
			53.	Utilaje și ingineria proceselor chimice		x			
			54.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie		x			

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	CHIMIE INDUSTRIALĂ	55.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x
			56.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x
			57.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x
			58.	Tehnologii carbochimice	x
			59.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x
			60.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x
			61.	Informatica sistemelor chimice	x
			62.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x
			63.	Ingineria prelucrării produselor naturale - industrie fermentative	x
			64.	Ingineria prelucrării produselor naturale - industrie fermentative***	x
			65.	Tehnologia și chimia produselor alimentare	x
			66.	Chimie	x
			67.	Chimie***	x
			68.	Chimie (în limbi străine)	x
			69.	Chimie militară (militar)	x
			70.	Biochimie tehnologică	x
			Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE
72.	Radiochimie	x			
73.	Chimie - Fizică (+ militar)	x			
74.	Chimie - Fizică	x			
75.	Chimie - Biologie	x			
76.	Inginerie chimică	x			
77.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x			
78.	Finisare chimică textilă	x			
79.	Tehnologie chimică	x			
80.	Tehnologie chimică organică	x			
81.	Tehnologie chimică anorganică	x			
82.	Tehnologia substanțelor anorganice	x			
83.	Tehnologia substanțelor organice	x			
84.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x			
85.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x			
86.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x			
87.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x			
88.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x			
89.	Predarea integrată a științelor***	x			
90.	Fizică, Chimie, Biologie***	x			
91.	Chimia și biochimia compușilor heterolitici***	x			
92.	Chimia compușilor biologice activi***	x			
93.	Chimie	x			
94.	Chimie - Fizică	x			
95.	Fizică - Chimie	x			
96.	Biochimie	x			
97.	Biologie - Chimie	x			
98.	Biochimie tehnologică	x			
99.	Inginerie chimică	x			
100.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x			
101.	Tehnologie chimică	x			
102.	Tehnologie chimică organică	x			
103.	Tehnologie chimică anorganică	x			
104.	Tehnologia substanțelor anorganice	x			
105.	Tehnologia substanțelor organice	x			
106.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x			
107.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x			
108.	Chimie industrială – inginerie chimică	x			
109.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie	x			
110.	Petrochimie	x			
111.	Petrochimie și carbochimie	x			
112.	Chimie alimentară	x			
113.	Ingineria prelucrării produselor naturale	x			
114.	Inginerie biochimică	x			
115.	Tehnologia materialelor de construcții	x			
116.	Utilaje și ingineria proceselor chimice	x			
117.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie	x			
118.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x			
119.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x			
120.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x			
121.	Tehnologii carbochimice	x			
122.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x			
123.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x			
124.	Informatica sistemelor chimice	x			
125.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x			
126.	Tehnologia și chimizarea petrolului și gazelor	x			
127.	Ingineria prelucrării produselor naturale - industrie fermentative	x			
128.	Ingineria prelucrării produselor naturale - industrie fermentative***	x			
129.	Tehnologia și chimia produselor alimentare	x			
		CHIMIE UNIVERSITARI			
		FIZICĂ			
		BIOLOGIE			
		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	INGINERIA MEDIULUI	130.	Ingineria protecției mediului în industria chimică și petrochimică	x				
			131.	Ingineria protecției mediului în industria chimică și petrochimie	x				
			132.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimie	x				
	Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	CHIMIE UNIVERSITARI	133.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	x			
				134.	Chimie - Fizică (+ militar)	x			
				135.	Chimie - Fizică	x			
				136.	Predarea integrată a științelor***	x			
				137.	Fizică, Chimie, Biologie***	x			
				138.	Științele naturii ***	x			
				139.	Chimie - Fizică	x			
	Chimie – Biologie (*)	CHIMIE	BIOLOGIE	140.	Fizică - Chimie	x			
				141.	Chimie - Biologie	x			
				142.	Biochimie tehnologică	x			
				143.	Predarea integrată a științelor***	x			
				144.	Fizică, Chimie, Biologie***	x			
				145.	Științele naturii ***	x			
				146.	Biologie - Chimie	x			
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	147.	Biochimie	x				
			148.	Științele naturii ***	x				
			149.	Chimie		x			
			150.	Chimie - secția pedagogică		x			
			151.	Tehnici de laborator		x			
			152.	Chimie - Fizică		x			
			153.	Chimie – Biologie		x			
			154.	Tehnologie chimică		x			
			155.	Tehnologie chimică organică		x			
			156.	Tehnologie chimică anorganică		x			
			157.	Chimie - Cunoștințe tehnico-productive		x			
			158.	Chimie și cunoștințe tehnico-productive		x			
			159.	Chimie militară (militar)		x			
			160.	Finisare chimică textilă		x			
			Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE INDUSTRIALĂ	161.	Tehnologie chimică		x
						162.	Tehnici de laborator		x
						163.	Tehnologie chimică organică		x
164.	Tehnologie chimică anorganică					x			
165.	Tehnologia materialelor de construcții					x			
166.	Chimie alimentară					x			
167.	Tehnologia substanțelor organice					x			
168.	Tehnologia compușilor macromoleculari					x			
169.	Tehnologia substanțelor anorganice					x			
170.	Tehnologia silicaților și a compușilor oxidici					x			
171.	Tehnologia maselor plastice					x			
172.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie					x			
Chimie – Biologie (*)	BIOLOGIE	BIOLOGIE				173.	Fizică - Chimie		x
						174.	Biologie - Chimie		x
						175.	Biologie - Chimie		x
						176.	Chimie - Biologie		x
						177.	Chimie - Fizică		x
			178.	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, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări 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/ cu minimum 90 de credite, 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	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	179.	Specializarea Chimie	x	
				180.	Biochimie tehnologică	x	
				181.	Radiochimie	x	
				182.	Chimie informatică	x	
				183.	Chimie medicală	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	184.	Chimie militară	x	
				185.	Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	x	
				186.	Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	x	
				187.	Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale	x	
				188.	Știința și ingineria polimerilor	x	
				189.	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice	x	
				190.	Inginerie chimică	x	
				191.	Inginerie biochimică	x	
				192.	Ingineria fabricației hârtiei	x	
				193.	Chimie alimentară și tehnologii biochimice	x	
				194.	Prelucrarea petrolului și petrochimie	x	
				195.	Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite	x	
				196.	Extracte și aditivi naturali alimentari	x	
		197.	Controlul și expertiza produselor alimentare	x			
		198.	Controlul și securitatea produselor alimentare	x			
	INGINERIA MEDIULUI	199.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	x			
	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	200.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x			
	ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	201.	Biochimie	x		
	ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII		ȘTIINȚA MEDIULUI	202.	Chimia mediului	x	
				203.	Știința mediului	x	
Chimie – Biologie (*)	Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	204.	Biochimie tehnologică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	205.	Biochimie	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	206.	Știința mediului	x	

**CHIMIE**  
(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)  
/  
**CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICĂ 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, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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/ Domeniul de studii universitare de master	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master	
Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	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								
Chimia 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	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică							
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale							
ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie						
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului						
		Știința mediului						

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomolecule 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia heterocicurilor 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 siguranță 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					
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului Știința mediului				

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	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								
Extracțe 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							
ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie						
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului						
		Știința mediului						

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie – Științe 3. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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-medicale 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoștiințe 12. Științe 13. Științe - masterat didactic 14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	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 ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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)	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	BIOLOGIE	
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							
ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie						
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului						
		Știința mediului						
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	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 (în limba engleză) 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>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							
ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie						
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului						
		Știința mediului						

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomolecule 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia heterociclicurilor 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 siguranță 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 a 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 aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară					CHIMIE
				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 CHIMICĂ ȘI DE MATERIALE	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	CHIMIE						
INGINERIA MEDIULUI	INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIA CHIMICĂ ȘI PETROCHIMICĂ	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică							
ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie	CHIMIE						
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului							
		Știința mediului							

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	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							
				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										
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie									
	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului Știința mediului									
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie 2. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie							
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului							
		ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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)	x
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie							
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	Biochimie tehnologică					INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x
ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie									
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului									

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie  2. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 heterociclorilor</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 siguranța 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></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>CHIMIE (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>
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				



		ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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-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. Bioprocедee 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 culturală</li> <li>43. Ecologie sistemică și conservare</li> <li>44. Ecologie terestră și acvatică</li> <li>45. Fiziologie celulară și biofizica membranelor</li> <li>46. Genetică moleculară</li> <li>47. Genetică aplicată și biotehnologie</li> <li>48. Managementul calității în laboratoarele biomedicale</li> <li>49. Managementul integrat al capitalului natural</li> <li>50. Microbiologie aplicată și imunologie</li> <li>51. Neurobiologie</li> <li>52. Nanoștiințe</li> <li>53. Protecția plantelor</li> <li>54. Științe</li> <li>55. Științe - masterat didactic</li> <li>56. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>57. Științele nutriției</li> <li>58. Taxonomie</li> <li>59. Taxonomie și biodiversitate</li> <li>60. Utilizarea și protecția resurselor biologice</li> <li>61. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene</li> <li>62. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului</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 ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie  2. Chimie – Biologie (*)							

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	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, synthèse, analyse de molecules d'intérêt 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 procedeeelor 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 anticorosivă și electrochimie aplicată 42. Produse farmaceutice și cosmetice 43. Produse naturale 44. Procesarea avansată a resurselor proteice 45. Procesarea și controlul alimentelor 46. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale 47. Știința hârtiei și a materialelor polimerice 48. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 49. Știința și ingineria polimerilor 50. Științe chimice în educația continuă 51. Științele vieții și ecologie 52. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 53. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului 54. 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 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 Extrakte 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				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului Știința mediului				

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE/ MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 5. Chimie medicală	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 molécules d'intérêt 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 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, alimentare 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. Procesarea și controlul alimentelor 46. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale 47. Știința hârtiei și a materialelor polimerice 48. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 49. Știința și ingineria polimerilor 50. Științe chimice în educația continuă 51. Științele vieții și ecologie 52. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 53. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului 54. 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 DIDACTICĂ 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 INGINERIA MEDIULUI				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului Știința mediului				

(\*) Numai pentru mediul rural, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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	Nr. crt.	Specializarea	Învățământ universitar	de lungă durată	de scurtă durată		
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	BIOLOGIE	1.	Biologie		x			<p><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><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)</p>
			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			
			17.	Predarea integrată a științelor***		x			
			18.	Fizică, Chimie, Biologie***		x			
			19.	Științele naturii ***		x			
		FIZICĂ	20.	Biofizică		x			
		CHIMIE	21.	Chimie - Biologie		x			
			22.	Biochimie tehnologică		x			
		GEOGRAFIE	23.	Geografie - Biologie		x			
		GEOLOGIE	24.	Geologie - Biologie		x			
		INGINERIA MEDIULUI	25.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice		x			
		EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	26.	Educație fizică și sport - Biologie		x			
		ȘTIINȚE APLICATE	27.	Biotehnologie aplicată		x			
		BIOTEHNOLOGIE	28.	Biotehnologii agricole		x			
			29.	Biotehnologii medical-veterinare		x			
			30.	Biotehnologii ( în agricultură)		x			
			31.	Biotehnologii industriale		x			
			32.	Biotehnologii în zootehnie		x			
33.	Biologie			x					
BIOLOGIE	34.	Biologie***		x					
	35.	Biochimie		x					
	36.	Ecologie		x					
	37.	Ecologie și protecția mediului		x					
	38.	Biologie - Științe agricole		x					
	39.	Biologie - Chimie		x					
	40.	Biologie - Geografie		x					
	41.	Biologie - Agricultură		x					
	42.	Biologie - Geologie		x					
	43.	Biologie aplicată în agricultură		x					
	44.	Protecția mediului		x					
	45.	Biochimie tehnologică		x					
	46.	Biologie - Ecologie		x					
	47.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***		x					
	48.	Resurse biologice și productivitatea lor***		x					
	49.	Predarea integrată a științelor***		x					
	50.	Fizică, Chimie, Biologie***		x					
	51.	Științele naturii ***		x					
	FIZICĂ	52.	Biofizică		x				
	CHIMIE	53.	Chimie - Biologie		x				
	54.	Biochimie tehnologică		x					
GEOGRAFIE	55.	Geografie - Biologie		x					
GEOLOGIE	56.	Geologie - Biologie		x					
INGINERIA MEDIULUI	57.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice		x					
EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	58.	Educație fizică și sport - Biologie		x					
ȘTIINȚE APLICATE	59.	Biotehnologie aplicată		x					
BIOTEHNOLOGIE	60.	Biotehnologii agricole		x					
	61.	Biotehnologii medical-veterinare		x					
	62.	Biotehnologii industriale		x					
	63.	Biotehnologii ( în agricultură)		x					
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie								

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	64.	Biologie – Chimie	x	
			65.	Biochimie	x	
			66.	Predarea integrată a științelor***	x	
			67.	Fizică, Chimie, Biologie***	x	
		68.	Științele naturii ***	x		
	CHIMIE	69.	Chimie - Biologie	x		
		70.	Biochimie tehnologică	x		
	Biologie – Geografie (*)	BIOLOGIE	71.	Biologie - Geografie	x	
		GEOGRAFIE	72.	Geografie - Biologie	x	
	Învățământ gimnazial	Biologie – Educație tehnologică (*)	BIOLOGIE	73.	Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x
74.				Biochimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
75.				Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
76.				Ecologie și protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
77.				Biologie - Științe agricole și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
78.				Biologie – Chimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
79.				Biologie – Geografie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
80.				Biologie – Agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
81.				Biologie – Geologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
82.				Biologie aplicată în agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
83.				Protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
84.				Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
85.				Biologie – Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
FIZICĂ				86.	Biofizică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x
CHIMIE			87.	Chimie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			88.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
GEOGRAFIE			89.	Geografie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
GEOLOGIE			90.	Geologie - Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	91.	Biologie		X
			92.	Biologie - Geografie		X
			93.	Biologie - Agricultură		X
			94.	Biologie - Chimie		X
			95.	Științe naturale și agricole		X
	CHIMIE	96.	Chimie - Biologie		X	
	GEOGRAFIE	97.	Geografie - Biologie		X	
	Biologie – Geografie (*)	BIOLOGIE	98.	Biologie - Geografie		X
		GEOGRAFIE	99.	Geografie - Biologie		X
	Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	100.	Biologie - Chimie		X
		CHIMIE	101.	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, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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/ cu minimum 90 de credite care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare sau programe de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări 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/ cu minimum 90 de credite, 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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	102.	Biochimie tehnologică	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	103.	Biofizică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	104.	Biochimie	x	
				105.	Biologie	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	106.	Ecologie și protecția mediului	x	
				107.	Știința mediului	x	
	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	108.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
	Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	109.	Biochimie tehnologică	x	
				ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	110.	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	111.	Știința mediului	x	
				ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	112.	
	Biologie – Geografie (*)						

(\*) Numai pentru mediul rural, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.  
(\*\*) 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/ Domeniul de studii universitare de master	Programul de studii de master acreditat	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 biotehnoologii 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. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană și genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnoologii 33. Biotehnoologii 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 culturală 43. Ecologie sistemică și conservare 44. Ecologie terestră și acvatică 45. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 46. Genetică moleculară 47. Genetică aplicată și biotehnologie 48. Managementul calității în laboratoarele biomedicale 49. Managementul integrat al capitalului natural 50. Microbiologie aplicată și imunologie 51. Neurobiologie 52. Nanoștiințe 53. Protecția plantelor 54. Științe 55. Științe - masterat didactic 56. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 57. Științele nutriției 58. Taxonomie 59. Taxonomie și biodiversitate 60. Utilizarea și protecția resurselor biologice 61. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 62. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	x	
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 PSIHLOGIE**  
(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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie Biologie					
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie Biologie					
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie					
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului					
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimia compușilor biologic activi 4. Nanoștiințe 5. Științe 6. Științe - masterat didactic 7. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x		
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie					
				ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului			
				ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI		Monitorizarea și managementul mediului
			FIZICĂ	Biofizică					
			BIOLOGIE	Biochimie Biologie					
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului					



Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 biotehnoologii 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. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbială 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 culturală 43. Ecologie sistemică și conservare 44. Ecologie terestră și acvatică 45. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 46. Genetică moleculară 47. Genetică aplicată și biotehnologie 48. Managementul calității în laboratoarele biomedicale 49. Managementul integrat al capitalului natural 50. Microbiologie aplicată și imunologie 51. Neurobiologie 52. Nanoștiințe 53. Protecția plantelor 54. Științe 55. Științe - masterat didactic 56. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 57. Științele nutriției 58. Taxonomie 59. Taxonomie și biodiversitate 60. Utilizarea și protecția resurselor biologice 61. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 62. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	X	<p><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p><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>
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biofizică Biochimie Biologie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice				

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie  2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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- 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</b> <b>(SPECIALITATE ȘI</b> <b>DIDACTICA</b> <b>SPECIALITĂȚII),</b> <b>ELEMENTE DE</b> <b>PEDAGOGIE ȘI</b> <b>PSIHLOGIE</b> (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimia compușilor biologic activi 4. Nanoștiințe 5. Științe 6. Științe - masterat didactic 7. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)		
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului		
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului						
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului		

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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-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 culturală</li> <li>43. Ecologie sistemică și conservare</li> <li>44. Ecologie terestră și acvatică</li> <li>45. Fiziologie celulară și biofizica membranelor</li> <li>46. Genetică moleculară</li> <li>47. Genetică aplicată și biotehnologie</li> <li>48. Managementul calității în laboratoarele biomedicale</li> <li>49. Managementul integrat al capitalului natural</li> <li>50. Microbiologie aplicată și imunologie</li> <li>51. Neurobiologie</li> <li>52. Nanoștiințe</li> <li>53. Protecția plantelor</li> <li>54. Științe</li> <li>55. Științe - masterat didactic</li> <li>56. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>57. Științele nutriției</li> <li>58. Taxonomie</li> <li>59. Taxonomie și biodiversitate</li> <li>60. Utilizarea și protecția resurselor biologice</li> <li>61. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene</li> <li>62. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului</li> </ol>	x	<p align="center"><b>BIOLOGIE</b> (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p align="center">/</p> <p 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>
		ȘTIINȚE ALE NATURII / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE / MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII	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 heterocicurilor</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. Nanostiințe</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 / ȘTIINȚE BIOLOGICE ȘI BIOMEDICALE	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. Nanostiințe</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;">/</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 / MATEMATICĂ ȘI 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. Nanostiințe</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;">/ <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>
---	---	---	------------------	------------------	--------	--	---	---

(\*) Numai pentru mediul rural, unități de învățământ de nivel gimnazial, licee și seminarii teologice.

(\*\*) 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.