

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

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

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

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

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

(***) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate/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	28.	Matematică	x	MATEMATICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				29.	Matematici aplicate	x	
				30.	Matematică informatică	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	31.	Matematică și informatică aplicată în inginerie	x	/ MATEMATICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

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

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ						Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Nivelul de studii Programul de studiu de master acreditat	Studii universitare de masterat/master	
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	1. Matematică 2. Matematici aplicate 3. Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Algebră 2. Algebră și geometrie 3. Analiză matematică 4. Analiză reală și complexă 5. Analiză și modelare prin ecuații diferențiale și stocastice 6. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations 7. Calculul științific și ingineria programării 8. Criptografie și teoria codurilor 9. Geometrie 10. Logică și specificații formale 11. Logics and formal specifications 12. Master de cercetare în matematică 13. Matematică 14. Matematică aplicată 15. Matematică aplicată în informatică 16. Matematică didactică 17. Matematică didactică și cercetare 18. Matematici aplicate 19. Matematici avansate 20. Matematică computațională 21. Matematici computaționale și tehnologii informatice 22. Matematici financiare 23. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică 24. Matematică informatică aplicată 25. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor 26. Modelare interdisciplinară 27. Modele matematice în mecanică și astronomie 28. Modele matematice și statistică aplicată 29. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 30. Modelare matematică în cercetare și didactică 31. Modelare și tehnologii informatice 32. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor 33. Modelare matematică în finanțe și analiza economică 34. Modele de decizie risc și prognoză 35. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare 36. Statistică aplicată și informatică 37. Structuri matematice fundamentale 38. Structuri matematice fundamentale și aplicații 39. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie 40. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 41. Teoria riscurilor și aplicații 42. Teoria riscurilor și aplicații (în limba engleză)	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)

<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>MATEMATICĂ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Algebră 2. Algebră și geometrie 3. Analiză matematică 4. Analiză reală și complexă 5. Analiză și modelare prin ecuații diferențiale și stocastice 6. Analysis and modelisation through differential and stochastic equations 7. Calculul științific și ingineria programării 8. Criptografie și teoria codurilor 9. Geometrie 10. Logică și specificații formale 11. Logics and formal specifications 12. Master de cercetare în matematică 13. Matematică 14. Matematică aplicată 15. Matematică aplicată în informatică 16. Matematică didactică 17. Matematică didactică și cercetare 18. Matematici aplicate 19. Matematici avansate 20. Matematică computațională 21. Matematici computaționale și tehnologii informatice 22. Matematici financiare 23. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică 24. Matematică informatică aplicată 25. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor 26. Modelare interdisciplinară 27. Modele matematice în mecanică și astronomie 28. Modele matematice și statistică aplicată 29. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 30. Modelare matematică în cercetare și didactică 31. Modelare și tehnologii informatice 32. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor 33. Modelare matematică în finanțe și analiza economică 34. Modele de decizie risc și prognoză 35. Sisteme dinamice, optimale și modele economico-financiare 36. Statistică aplicată și informatică 37. Structuri matematice fundamentale 38. Structuri matematice fundamentale și aplicații 39. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie 40. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 41. Teoria riscurilor și aplicații 42. Teoria riscurilor și aplicații (în limba engleză) 	<p>x</p>	<p>MATEMATICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p>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)</p>
--	-------------------	--------------------------------	---	--	-------------------	--	----------	--

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	1. Matematică 2. Matematici aplicate 3. Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Sisteme dinamice, optimele și modele economico-financiare	x	<p>MATEMATICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p>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)</p>
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Sisteme dinamice, optimele și modele economico-financiare	x	<p>MATEMATICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p>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)</p>

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

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

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

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

Proba practică
+
Proba scrisă:
**INFORMATICĂ
ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**
(programa pentru concurs
aprobată prin ordinul
ministrului educației,
cercetării, tineretului și
sportului nr. 5620 / 2010)
/
**INFORMATICĂ
ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI
(SPECIALITATE
ȘI DIDACTICA
SPECIALITĂȚII),
ELEMENTE DE
PEDAGOGIE ȘI
PSIHLOGIE**
(programele pentru
examenul național de
definitivare în învățământ
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	INFORMATICĂ	163.	Informatică*	x	x	
			164.	Informatică economică	x	x	
			165.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	x	
			166.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	x	
			167.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x	x	
			168.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	x	
			169.	Informatică aplicată*	x	x	
			170.	Informatică - tehnologia informației*	x	x	
			171.	Informatică aplicată și programare*	x	x	
			172.	Roboți industriali	x		
			173.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			174.	Automatică și calculatoare	x		
			175.	Tehnologia informației	x	x	
			176.	Automatizări și tehnică de calcul	x	x	
			177.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			178.	Prelucrarea informatică a datelor economice		x	
			179.	Tehnologie informatică	x	x	
			180.	Informatică didactică*	x		
			181.	Informatică medicală	x		
			182.	Informatică distribuită*	x		
			183.	Specinfo*	x		
			184.	Proinfo*	x		
			185.	Tehnologia informației și comunicației*	x		
			186.	Tehnologia informației și calculatoare*	x		
			187.	Tehnologia informației și comunicării*	x		
			188.	Sisteme informatice contabile *	x		
			189.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	x		
			ECONOMIC	190.	Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
			MATEMATICĂ	191.	Matematică - Informatică	x	
				192.	Informatică	x	
				193.	Mașini de calcul	x	x
				194.	Cercetări operaționale	x	
			ECONOMIC	195.	Informatică economică	x	x
				196.	Informatică managerială	x	x
				197.	Cibernetică și informatică economică	x	x
				198.	Informatică și contabilitate	x	x
				199.	Cibernetică și previziune economică	x	x
				200.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	x
				201.	Econometrie informatică	x	x
				202.	Cibernetică	x	x
				203.	Finanțe, contabilitate, informatică	x	x
				204.	Finanțe, contabilitate și informatică	x	
				205.	Planificare și cibernetică economică	x	x
				206.	Prelucrarea electronică a informației economice		x
				207.	Prelucrarea electronică a informațiilor economice		x
				208.	Cibernetică economică	x	
			209.	Statistică social-economică	x		
			210.	Statistică și previziune economică	x		
			ȘTIINȚE ECONOMICE	211.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x	
			ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	212.	Calculatoare	x	
				213.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
				214.	Automatică	x	
				215.	Automatică și informatică industrială	x	
				216.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
				217.	Automatică și calculatoare	x	
				218.	Automatică și informatică economică	x	
				219.	Informatică aplicată	x	x
				220.	Informatică tehnică	x	x
				221.	Sisteme cu microprocesoare	x	
				222.	Automatică și informatică aplicată	x	

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

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

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

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

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

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor 2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	320.	Electronică	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 aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			321.	Electronică aplicată	x	
			322.	Microelectronică	x	
			323.	Electronică și informatică industrială	x	
			324.	Radiotehnică	x	
			325.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			326.	Microtehnologii	x	
			327.	Radioelectronică (militar)	x	
			328.	Telecomunicații	x	
			329.	Electronică și telecomunicații	x	
			330.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			331.	Comunicații	x	
			332.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			333.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
			334.	Telefonie - telegrafie	x	
			335.	Transmisiuni (militar)	x	
			336.	Telecomenzi feroviare	x	
		337.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x		
		338.	Electronică	x		
		339.	Electronică aplicată	x		
		340.	Microelectronică	x		
		341.	Electronică și informatică industrială	x		
		342.	Radiotehnică	x		
		343.	Echipamente și sisteme electronice militare	x		
		344.	Microtehnologii	x		
		345.	Radioelectronică (militar)	x		
		346.	Telecomunicații	x		
		347.	Electronică și telecomunicații	x		
		348.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x		
		349.	Comunicații	x		
		350.	Comunicații (în limbi străine)	x		
		351.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x		
		352.	Telefonie - telegrafie	x		
		353.	Transmisiuni (militar)	x		
		354.	Telecomenzi feroviare	x		
355.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x				
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ				

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

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

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

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

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

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

*Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate/ 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	Studii universitare de licență	
Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor 2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	473.	Matematică informatică		x	
			INFORMATICĂ		474.	Informatică		x
					475.	Informatică aplicată		x
				FIZICĂ	476.	Fizică informatică		x
			CHIMIE	477.	Chimie informatică		x	
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ		478.	Cibernetică economică		x
					479.	Statistică și previziune economică		x
					480.	Informatică economică		x
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ		481.	Cibernetică economică		x
					482.	Informatică economică		x
					483.	Statistică și previziune economică		x
		CONTABILITATE	484.	Contabilitate și informatică de gestiune		x		
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI		485.	Calculatoare		x
					486.	Tehnologia informației		x
					487.	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		x
					488.	Ingineria informației		x
			INGINERIA SISTEMELOR		489.	Automatică și informatică aplicată		x
					490.	Ingineria sistemelor multimedia		x
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		491.	Electronică aplicată		x
					492.	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		x
					493.	Echipamente și sisteme electronice militare		x
					494.	Tehnologii și sisteme de telecomunicații		x
					495.	Rețele și software de telecomunicații		x
					496.	Telecomenzi și electronică în transporturi		x
					497.	Transmisiuni		x
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ		498.	Mecatronică		x
					499.	Robotică		x
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE		500.	Informatică industrială		x	
				501.	Informatică aplicată în inginerie electrică		x	
				502.	Matematică și informatică aplicată în inginerie		x	
	503.		Informatică aplicată în ingineria materialelor		x			

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

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

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 preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământ preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ		
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Programul de studiu de master acreditat	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master	
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	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatice 8. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare 9. Statistică aplicată și informatică 10. Informatică didactică 11. Tehnologii informatice 12. Tehnologii informatice în optimizarea computațională	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)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare					Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației
				INGINERIA SISTEMELOR					Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată					Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Mecatronică Robotică
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

Învățământ liceal	<p>1) Informatică</p> <p>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> Administrarea sistemelor distribuite Algoritmi și bioinformatică Analiza datelor și modelare Baze de date Baze de date în internet și comerț electronic Baze de date și programare WEB Baze de date și tehnologii WEB Biostatistică Calcul de înaltă performanță și analiza volumelor mari de date Dezvoltarea aplicațiilor multimedia Ingenieria sistemelor software Ingenierie software Inteligență artificială Inteligență artificială și calcul distribuit Inteligență computațională aplicată Artificial intelligence and distributed computing Informatică aplicată în științe și tehnologie Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie Informatică și inginerie software Informatică didactică Lingvistică computațională Medii virtuale multimodale distribuite Metodologii avansate de prelucrare a informației Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice Metode și modele în inteligența artificială Metode formale în programare Modelare și simulare Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software Optimizarea modelelor informatice Optimizarea computațională Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor enterprise Programare avansată și baze de date Programare bazată pe componente Programare declarativă Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare Securitatea informației Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor Sisteme inteligente Sisteme distribuite în internet Sisteme distribuite Sisteme distribuite în internet și intranet Sisteme și tehnologii informatice avansate Advanced information systems and technologies Studii avansate în informatică Studii avansate în informatică (în limba engleză) Tehnologii pentru dezvoltare web Tehnologii informatice Tehnologia informației Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației Tehnologii internet Internet technologies Web-design 	x	<p>Proba practică +</p> <p>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 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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică				
			INFORMATICĂ APLICATĂ					
			FIZICĂ	Fizică informatică				
		CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingenieria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingenieria 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						
		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) Informatică 2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor 3) Tehnologia informației și a comunicațiilor 4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. E-Business administration (în limba engleză) 4. Econometrie și statistică aplicată 5. Informatică aplicată în management 6. Informatică economică 7. Informatica managerială 8. Managementul informatizat al proiectelor 9. Managementul afacerilor electronice 10. Securitate informatică 11. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 12. Sisteme de asistare a deciziilor economice 13. Sisteme informaționale pentru afaceri 14. Sisteme informatice financiar-bancare 15. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 16. Sisteme informatice manageriale 17. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 18. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice	x	Proba practică + Proba scrisă: INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI <small>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</small> / INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHOLOGIE <small>(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</small>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingineria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
			Rețele și software de telecomunicații					
			Telecomenzi și electronică în transporturi					
			Transmisiuni					
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
			Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ liceal	<p>1) Informatică</p> <p>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ 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 + 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 (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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
Informatică aplicată în inginerie electrică								
Matematică și informatică aplicată în inginerie								
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

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

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

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

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

Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare 2. Teoria codării și stocării informației	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)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingineria informației		Ingineria informației				
		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				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmișiuni	Transmișiuni				
			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							
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în ingineria materialelor	Informatică aplicată în ingineria materialelor						

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

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingineria informației		Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
			Robotică					
			Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie					
Informatică aplicată în ingineria materialelor								

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Analiza datelor și modelare 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 	x	<p>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 PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ						Mecatronică Robotică
									ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

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

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

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune 4. Management contabil și informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: 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)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

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

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	<ol style="list-style-type: none"> 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		
			FIZICĂ	Fizică informatică		
			CHIMIE	Chimie informatică		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică		
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică		
				Informatică economică		
				Cibernetică economică		
		CONTABILITATE	Statistică și previziune economică			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Informatică economică		
				Contabilitate și informatică de gestiune		
				Calculatoare		
				Tehnologia informației		
			INGINERIA SISTEMELOR	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		
				Ingineria informației		
				Automatică și informatică aplicată		
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă		
				Ingineria sistemelor multimedia		
				Electronică aplicată		
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		
				Echipamente și sisteme electronice militare		
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații		
		Rețele și software de telecomunicații				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi			
			Transmișiuni			
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică			
			Robotică			
Informatică industrială						
Informatică aplicată în inginerie electrică						
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie					
	Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Proba practică
+
Proba scrisă:
INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
(programa 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	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> 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 realitatea 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 	x	<p>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)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		INGINERIE SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			Ingineria sistemelor multimedia	Electronică aplicată					
			Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii	Echipamente și sisteme electronice militare					
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații	Rețele și software de telecomunicații					
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI 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	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: 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)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE CIVILĂ ȘI ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI	Tehnologii didactice asistate de calculator	x	Proba practică + Proba scrisă: 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)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingenieria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			Ingenieria sistemelor multimedia					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii						
		Echipamente și sisteme electronice militare						
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
		Rețele și software de telecomunicații						
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni					
			Mecatronică Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ profesional	Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI, CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Tehnologii informatice și de comunicații în educație	x	Proba practică + Proba scrisă: 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)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației						
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională						
		Ingenieria informației						
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			Ingenieria sistemelor multimedia					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii						
		Echipamente și sisteme electronice militare						
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
		Rețele și software de telecomunicații						
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni					
			Mecatronică Robotică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ gimnazial	<p>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	<p>1. Calculul științific și ingineria programării</p> <p>2. Matematici computaționale și tehnologii informatice</p> <p>3. Matematică aplicată în informatică</p> <p>4. Matematica computațională</p> <p>5. Matematică informatică aplicată</p> <p>6. Modele matematice și statistică aplicată</p> <p>7. Modelare și tehnologii informatice</p> <p>8. Statistică aplicată și informatică</p> <p>9. Informatica didactică</p> <p>10. Tehnologii informatice</p> <p>11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională</p> <p>12. Sisteme dinamice, optime și modele economico-financiare</p>	x	<p>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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingineria informației		Ingineria informației				
		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				
		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>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>22. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Analiza datelor și modelare 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 	x	<p>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 PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică					
			INFORMATICĂ APLICATĂ						
			FIZICĂ	Fizică informatică					
		CHIMIE	Chimie informatică						
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
				Calculatoare					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
				Ingineria sistemelor multimedia					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni					
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Mecatronică Robotică
									ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE

Învățământ gimnazial	<p>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</p>	ȘTIINȚE EXACTE	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: 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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingenieria informației		Ingenieria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Mecatronică					
			Robotică					
			Informatică industrială					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor 2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Cibernetică și economie cantitativă 3. E-Business 4. E-Business administration (în limba engleză) 5. Econometrie și statistică aplicată 6. Informatică aplicată în management 7. Informatică economică 8. Informatica managerială 9. Managementul informatizat al proiectelor 10. Managementul afacerilor electronice 11. Metode cantitative în economie 12. Statistică și econometrie 13. Statistică 14. Statistică și actuariat în asigurări și sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaționale pentru afaceri 19. Sisteme informatice financiar-bancare 20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 21. Sisteme informatice manageriale 22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor	x	Proba practică + Proba scrisă: INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI <small>(programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</small> / INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE <small>(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</small>
			INFORMATICĂ	Informatică				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
				Cibernetică economică				
		CONTABILITATE	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	Ingenieria informației				
				Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				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>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</p> <p>2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor</p>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ ECONOMICĂ	<p>1. Baze de date-suport pentru afaceri</p> <p>2. E-Business</p> <p>3. Informatică economic</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 anagementul resurselor și proceselor economice</p>	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (SPECIALITATE SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare					Calculatoare
		Tehnologia informației		Tehnologia informației					
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională					
		Ingenieria informației		Ingenieria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată					Automatică și informatică aplicată
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Ingenieria sistemelor multimedia					Ingenieria sistemelor multimedia
				Electronică aplicată					Electronică aplicată
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii
				Echipamente și sisteme electronice militare					Echipamente și sisteme electronice militare
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații					Tehnologii și sisteme de telecomunicații
				Rețele și software de telecomunicații					Rețele și software de telecomunicații
			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 2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune 4. Management contabil și informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: 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 aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

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

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

x

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

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor 2. Informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	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: 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)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmișiuni
									MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

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

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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)</p>	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare					Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată					Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ							Mecatronică Robotică
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială						Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor

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

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. E-Business 3. Informatică economică 4. Managementul informatizat al proiectelor 5. Securitate informatică 6. Sisteme informatice pentru anagementul resurselor și proceselor economice	x	Proba practică + Proba scrisă: 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)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
		Tehnologia informației		Tehnologia informației				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
		Ingenieria informației		Ingenieria informației				
		INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată	Automatică și informatică aplicată				
			Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
			Ingenieria sistemelor multimedia	Ingenieria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
		Echipamente și sisteme electronice militare		Echipamente și sisteme electronice militare				
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații		Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
		Rețele și software de telecomunicații		Rețele și software de telecomunicații				
		Telecomenzi și electronică în transporturi		Telecomenzi și electronică în transporturi				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	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 postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: 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)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în ingerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Cercetare în contabilitate și informatică de gestiune 4. Management contabil și informatică de gestiune 5. Sisteme informatice de gestiune	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: 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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia				
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	1. Achiziția și prelucrarea datelor 2. Automatica sistemelor complexe 3. Automatica și informatica industrială 4. Automatică avansată, productică și informatică industrială 5. Automatizări avansate 6. Automatizări și sisteme inteligente 7. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor 8. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi 9. Comanda avansată a sistemelor complexe 10. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză) 11. Conducerea avansată a proceselor industriale 12. Control avansat și sisteme în timp real 13. Controlul avansat al proceselor 14. Informatică aplicată 15. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe 16. Informatică aplicată în conducerea avansată 17. Ingineria sistemelor automate 18. Ingineria conducerii avansate a fabricației 19. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor 20. Ingineria și managementul serviciilor 21. Service engineering and management 22. Ingineria și managementul sistemelor de afaceri 23. Modele matematice în inginerie 24. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice 25. Managementul și protecția informației 26. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia 27. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor 28. Sisteme informatice integrate 29. Sisteme informatice de conducere avansată 30. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii 31. Sisteme de control încorporate 32. Sisteme și control automat 33. Sisteme și control automat (în limba engleză) 34. Systems and control 35. Sisteme informatice complexe 36. Sisteme informatice în îngrijirea sănătății 37. Sisteme informatice în medicină 38. Sisteme inteligente de conducere 39. Sisteme automate avansate 40. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale 41. Sisteme avansate în automată și tehnologii informatice 42. Sisteme și tehnologii informatice 43. Sisteme încorporate pentru domeniul auto 44. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză) 45. Automotive embedded software 46. Tehnici avansate în domeniul sistemelor și semnalelor	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 aprobată prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată					
			FIZICĂ	Fizică informatică					
			CHIMIE	Chimie informatică					
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică					
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					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 APPLICATE						

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

Proba practică

+

Proba scrisă:

**INFORMATICĂ
ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**(programa 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
PSIHOLOGIE**(programele pentru
examenul național de
definitivare în învățământ
aprobată prin ordinul
ministrului educației și
cercetării științifice nr.
5558 / 2015)

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> 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. Tehnologiile și aplicații informatice 55. Tehnologii informatice avansate 56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea 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 	x	<p>Proba practică + Proba scrisă: INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA 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)</p>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIE SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
		Telecomenzi și electronică în transporturi						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
			Robotică					
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială							
	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	3. Sisteme dinamice, optime și modele economico- financiare 4. Teoria codării și stocării informației	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 aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației				
		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				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Transmisiuni Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în ingerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE CIVILĂ ȘI ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI	Tehnologii didactice 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 PSIHOLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			INFORMATICĂ	Informatică				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
			Statistică și previziune economică					
			Informatică economică					
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în ingerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI, CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Tehnologii informatice și de comunicații 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)
			INFORMATICĂ	Informatică				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
			Statistică și previziune economică					
			Informatică economică					
		CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială							
	Informatică aplicată în inginerie electrică							
	Matematică și informatică aplicată în inginerie							
	Informatică aplicată în ingineria materialelor							

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>FIZICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p>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)</p>
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			
		ȘTIINȚE APLICATE	17.	Inginerie fizică	x			
		MATEMATICĂ	18.	Matematică – Fizică	x			
		CHIMIE	19.	Chimie – Fizică	x			
			20.	Chimie – Fizică (+ militar)	x			
		CHIMIE UNIVERSITARI	21.	Chimie – Fizică	x			
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	22.	Fizică	x			
			23.	Fizică***	x			
			24.	Fizică (în limbi străine)	x			
			25.	Fizică medicală	x			
			26.	Fizica materialelor	x			
			27.	Fizica mediului	x			
			28.	Fizica mediului ambiant	x			
			29.	Biofizică	x			
			30.	Fizică – Chimie	x			
			31.	Fizică informatică	x			
			32.	Fizică tehnologică	x			
			33.	Fizică - Informatică	x			
			34.	Fizică - Matematică	x			
			35.	Fizica teoretică	x			
			36.	Predarea integrată a științelor***	x			
			37.	Fizică, Chimie, Biologie***	x			
		ȘTIINȚE APLICATE	38.	Inginerie fizică	x			
		MATEMATICĂ	39.	Matematică – Fizică	x			
		CHIMIE	40.	Chimie – Fizică	x			
			41.	Chimie – Fizică (+ militar)	x			
		CHIMIE UNIVERSITARI	42.	Chimie – Fizică	x			
CHIMIE	43.	Chimie – Fizică	x					
	44.	Chimie – Fizică (+ militar)	x					
CHIMIE UNIVERSITARI	45.	Chimie – Fizică	x					
Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	46.	Fizică – Chimie	x				
		47.	Predarea integrată a științelor***	x				
		48.	Fizică, Chimie, Biologie***	x				
Fizică – Matematică (*)	MATEMATICĂ	49.	Matematică – Fizică	x				
	FIZICĂ	50.	Fizică - Matematică	x				

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	51.	Fizică		x	FIZICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015
			52.	Fizica mediului ambiant		x	
53.	Fizica mediului		x				
54.	Fizică (în limbi străine)		x				
55.	Fizică – Chimie		x				
56.	Fizică – Cunoștințe tehnico-productive		x				
57.	Fizică și cunoștințe tehnico-productive		x				
MEDICINĂ	58.	Biomateriale și tehnologie protetică	x				
MATEMATICĂ	59.	Matematică – Fizică		x			
CHIMIE	60.	Chimie – Fizică		x			
MATEMATICĂ - FIZICĂ	61.	Matematică – Fizică		x			
MATEMATICĂ	62.	Matematică – Fizică		x			
MATEMATICĂ - FIZICĂ	63.	Matematică – Fizică		x			
FIZICĂ	64.	Fizică - Chimie		x			
Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	65.	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 și unități de învățământ de nivel gimnazial.
(**) Pentru ocuparea posturilor didactice/catedrelor din învățământul special candidații trebuie să se încadreze în condițiile prevăzute de art. 248 alin. (5) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare ori în cele prevăzute în Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.
(***) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate/ 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	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	66.	Fizică	x	FIZICĂ (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) / FIZICĂ (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015
				67.	Fizică medicală	x	
				68.	Biofizică	x	
				69.	Fizică tehnologică	x	
				70.	Fizică informatică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	71.	Fizica mediului	x	
				72.	Știința mediului	x	
				73.	Inginerie fizică	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	74.	Fizică tehnologică	x	
				ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	75.	

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

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

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

Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Fizica aplicată avansată 2. Biomateriale avansate 3. Fotonică și materiale avansate 4. Tehnologii optice	x	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)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	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)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	1. Fizica aplicată avansată 2. Biomateriale avansate 3. Fotonică și materiale avansate 4. Tehnologii optice	x	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)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				
Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	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)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Știința mediului Inginerie fizică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică				

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

Notă. La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare) nominalizate mai sus se adaugă programele de master similare (ciclul II de studii universitare) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ		
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Specializarea	Învățământ universitar	de lungă durată	de scurtă durată	<p align="center">CHIMIE</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">CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</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.	CHIMIE UNIVERSITARI	28.	Chimie		x		
		29.	FIZICĂ	29.	Chimie - Fizică		x		
		30.	BIOLOGIE	30.	Fizică - Chimie		x		
		31.	BIOLOGIE	31.	Biochimie		x		
		32.		32.	Biologie - Chimie		x		
		33.	CHIMIE INDUSTRIALĂ	33.	Biochimie tehnologică		x		
		34.		34.	Inginerie chimică		x		
		35.		35.	Inginerie chimică (în limbi străine)		x		
		36.		36.	Tehnologie chimică		x		
		37.		37.	Tehnologie chimică organică		x		
		38.		38.	Tehnologie chimică anorganică		x		
		39.		39.	Tehnologia substanțelor anorganice		x		
		40.		40.	Tehnologia substanțelor organice		x		
		41.		41.	Știința și ingineria materialelor oxidice		x		
		42.		42.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici		x		
		43.		43.	Chimie industrială – inginerie chimică		x		
		44.		44.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie		x		
		45.		45.	Petrochimie		x		
		46.		46.	Petrochimie și carbochimie		x		
		47.		47.	Chimie alimentară		x		
		48.		48.	Ingineria prelucrării produselor naturale		x		
		49.		49.	Inginerie biochimică		x		
		50.		50.	Tehnologia materialelor de construcții		x		
		51.		51.	Utilaje și ingineria proceselor chimice		x		
		52.		52.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie		x		

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	CHIMIE INDUSTRIALĂ	53.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x				
			54.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x				
			55.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x				
			56.	Tehnologii carbochimice	x				
			57.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x				
			58.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x				
			59.	Informatica sistemelor chimice	x				
			60.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x				
			61.	Chimie	x				
			62.	Chimie***	x				
		CHIMIE	63.	Chimie (în limbi străine)	x				
			64.	Chimie militară (militar)	x				
			65.	Biochimie tehnologică	x				
			66.	Chimia mediului	x				
			67.	Radiochimie	x				
			68.	Chimie - Fizică (+ militar)	x				
			69.	Chimie - Fizică	x				
			70.	Chimie - Biologie	x				
			71.	Inginerie chimică	x				
			72.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x				
		CHIMIE UNIVERSITARI	73.	Finisare chimică textilă	x				
			74.	Tehnologie chimică	x				
			75.	Tehnologie chimică organică	x				
			76.	Tehnologie chimică anorganică	x				
			77.	Tehnologia substanțelor anorganice	x				
			78.	Tehnologia substanțelor organice	x				
			79.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x				
			80.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x				
			81.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x				
			82.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x				
		FIZICĂ	83.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x				
			84.	Predarea integrată a științelor***	x				
			85.	Fizică, Chimie, Biologie***	x				
			86.	Chimia și biochimia compușilor heterolitici***	x				
			87.	Chimie	x				
			88.	Chimie - Fizică	x				
			89.	Fizică - Chimie	x				
					BIOLOGIE	90.	Biochimie	x	
						91.	Biologie - Chimie	x	
						92.	Biochimie tehnologică	x	
93.	Inginerie chimică	x							
94.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x							
95.	Tehnologie chimică	x							
96.	Tehnologie chimică organică	x							
97.	Tehnologie chimică anorganică	x							
98.	Tehnologia substanțelor anorganice	x							
99.	Tehnologia substanțelor organice	x							
		CHIMIE INDUSTRIALĂ	100.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x				
			101.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x				
			102.	Chimie industrială – inginerie chimică	x				
			103.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie	x				
			104.	Petrochimie	x				
			105.	Petrochimie și carbochimie	x				
			106.	Chimie alimentară	x				
			107.	Ingineria prelucrării produselor naturale	x				
			108.	Inginerie biochimică	x				
			109.	Tehnologia materialelor de construcții	x				
		INGINERIA MEDIULUI	110.	Utilaje și ingineria proceselor chimice	x				
			111.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie	x				
			112.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x				
			113.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x				
			114.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x				
			115.	Tehnologii carbochimice	x				
			116.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x				
			117.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x				
			118.	Informatica sistemelor chimice	x				
			119.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x				
			120.	Tehnologia și chimizarea petrolului și gazelor	x				
			121.	Ingineria protecției mediului în industria chimică și petrochimică	x				
			122.	Ingineria protecției mediului în industria chimică și petrochimie	x				
			123.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimie	x				
			124.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	x				

CHIMIE

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

/

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

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

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	125.	Chimie - Fizică (+ militar)	x				
			126.	Chimie - Fizică	x				
			127.	Predarea integrată a științelor***	x				
			128.	Fizică, Chimie, Biologie***	x				
		CHIMIE UNIVERSITARI	129.	Chimie - Fizică	x				
		FIZICĂ	130.	Fizică - Chimie	x				
		Chimie – Biologie (*)	CHIMIE	131.	Chimie - Biologie	x			
	132.			Biochimie tehnologică	x				
	133.			Predarea integrată a științelor***	x				
	134.			Fizică, Chimie, Biologie***	x				
	BIOLOGIE		135.	Biologie - Chimie	x				
			136.	Biochimie	x				
			137.	Chimie		x			
	Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	138.	Chimie - secția pedagogică		x		
139.				Tehnici de laborator		x			
140.				Chimie - Fizică		x			
141.				Chimie – Biologie		x			
142.				Tehnologie chimică		x			
143.				Tehnologie chimică organică		x			
144.				Tehnologie chimică anorganică		x			
145.				Chimie - Cunoștințe tehnico-productive		x			
146.				Chimie și cunoștințe tehnico-productive		x			
147.				Chimie militară (militar)		x			
148.				Finisare chimică textilă		x			
149.				Tehnologie chimică		x			
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial				Chimie	CHIMIE INDUSTRIALĂ	150.	Tehnici de laborator		x
						151.	Tehnologie chimică organică		x
	152.	Tehnologie chimică anorganică				x			
	153.	Tehnologia materialelor de construcții				x			
	154.	Chimie alimentară				x			
	155.	Tehnologia substanțelor organice				x			
	156.	Tehnologia compușilor macromoleculari				x			
	157.	Tehnologia substanțelor anorganice				x			
	158.	Tehnologia silicaților și a compușilor oxidici				x			
	159.	Tehnologia maselor plastice				x			
	160.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie				x			
	FIZICĂ	161.	Fizică - Chimie				x		
	BIOLOGIE	162.	Biologie - Chimie				x		
	Chimie – Biologie (*)	BIOLOGIE	163.			Biologie - Chimie		x	
CHIMIE		164.	Chimie - Biologie		x				
Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	165.	Chimie - Fizică		x				
	FIZICĂ	166.	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 PSIHOLOGIE
(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)

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

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

(***) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate/ 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 Specializarea	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	167.	Chimie	x	
				168.	Biochimie tehnologică	x	
				169.	Radiochimie	x	
				170.	Chimie informatică	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	171.	Chimie militară	x	
				172.	Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	x	
				173.	Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	x	
				174.	Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale	x	
				175.	Știința și ingineria polimerilor	x	
				176.	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice	x	
				177.	Inginerie chimică	x	
				178.	Inginerie biochimică	x	
				179.	Ingineria fabricației hârtiei	x	
				180.	Chimie alimentară și tehnologii biochimice	x	
				181.	Prelucrarea petrolului și petrochimie	x	
				182.	Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite	x	
				183.	Extracte și aditivi naturali alimentari	x	
				184.	Controlul și expertiza produselor alimentare	x	
				185.	Controlul și securitatea produselor alimentare	x	
	INGINERIE MEDIULUI	186.	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică	x			
INGINERIE ȘI MANAGEMENT		187.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x			
ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	BIOLOGIE	188.	Biochimie	x		
		189.	Chimia mediului	x			
			190.	Știința mediului	x		
Chimie – Biologie (*)	Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	191.	Biochimie tehnologică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	192.	Biochimie	x	
			ȘTIINȚA MEDIULUI	193.	Știința mediului	x	

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

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

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

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

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

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomoleculă 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia heterociclicilor 6. Chimie avansată 7. Chimie coordinativă aplicată 8. Chimia compușilor biologici activi 9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 11. Chimia materialelor avansate 12. Chimia mediului și 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	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 aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale Știința și ingineria polimerilor Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice Inginerie chimică Inginerie biochimică Ingineria fabricației hârtiei Chimie alimentară și tehnologii biochimice Prelucrarea petrolului și petrochimie Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite Extracte și aditivi naturali alimentari Controlul și expertiza produselor alimentare Controlul și securitatea produselor alimentare					
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale					
			INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică					
			BIOLOGIE	Biochimie Chimia mediului					
			ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI					Știința mediului

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

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie – Științe 3. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie 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	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)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoștiințe 4. Științe 5. Științe - masterat didactic 6. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului					
ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x			
ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				Știința mediului		
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	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 cu aplicații farmaco-medicale 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	
		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	BIOLOGIE	Biochimie						
ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului							
Știința mediului								

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică 	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p style="text-align: center;">CHIMIE</p> <p style="text-align: center;">(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;">CHIMIE (SPECIALITATE ȘI DIDACTICA SPECIALITĂȚII), ELEMENTE DE PEDAGOGIE ȘI PSIHLOGIE</p> <p style="text-align: center;">(programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)</p>		
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	<ol style="list-style-type: none"> 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				
				BIOLOGIE		Biochimie				
				ȘTIINȚE ALE NATURII		ȘTIINȚA MEDIULUI			Chimia mediului	
									Știința mediului	

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

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

Învățământ profesional/
Învățământ gimnazial

1. Chimie
2. Chimie – Biologie (*)

ȘTIINȚE ALE NATURII

ȘTIINȚA MEDIULUI

Știința mediului

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)

		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	<ol style="list-style-type: none"> 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 biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 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. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană și genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene și celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversității 38. Conservarea și protecția naturii 39. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie 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 style="text-align: center;">CHIMIE (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;">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)</p>
			BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				

Învățământ profesional/
Învățământ gimnazial

1. Chimie
2. Chimie – Biologie (*)

ȘTIINȚE ALE NATURII

ȘTIINȚA MEDIULUI

Știința mediului

BIOLOGIE

x

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

/

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

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	INGINERIE CHIMICĂ	1. Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe 2. Biotehnologii aplicate 3. Biomateriale polimerice și bioresurse 4. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate 5. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic 6. Conception, synthèse, analyse de molecules d'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 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 procedeelelor 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	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 aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale Știința și ingineria polimerilor Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice Inginerie chimică Inginerie biochimică Ingineria fabricației hârtiei Chimie alimentară și tehnologii biochimice Prelucrarea petrolului și petrochimie Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite Extracte și aditivi naturali alimentari Controlul și expertiza produselor alimentare Controlul și securitatea produselor alimentare				
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale				
			INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică				
			BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului Știința mediului				

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	INGINERIE CHIMICĂ	1. Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe 2. Biotehnologii aplicate 3. Biomateriale polimerice și 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, alimentelor și materialelor 19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor 20. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile 21. Ingineria compușilor macromoleculari 22. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului 23. Inginerie chimică avansată de proces 24. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 25. Ingineria materialelor și protecția mediului 26. Ingineria materialelor și protecția mediului (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor organice și biochimice 28. Ingineria proceselor organice și biochimice (în limba engleză) 29. Ingineria proceselor chimice și biochimice 30. Ingineria proceselor chimice 31. Ingineria materialelor oxidice 32. Ingineria procedurilor nepoluante 33. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie 34. Materiale macromoleculare înalt performante 35. Materiale compozite avansate cu destinații speciale 36. Materiale neconvenționale în biotehnologii moderne 37. Modelare și simulare în chimie și ingineria chimică 38. Micro- și nanomateriale 39. Protecția consumatorului. Controlul calității produselor 40. Protecția consumatorului, controlul calității produselor 41. Protecție anticorrosivă și electrochimie aplicată 42. Produse farmaceutice și cosmetice 43. Produse naturale 44. Procesarea avansată a resurselor proteice 45. 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	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 aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară		Chimie militară		
				Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului		Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului		
				Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie		Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie		
				Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale		Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale		
				Știința și ingineria polimerilor		Știința și ingineria polimerilor		
				Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice		Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice		
				Inginerie chimică		Inginerie chimică		
				Inginerie biochimică		Inginerie biochimică		
				Ingineria fabricației hârtiei		Ingineria fabricației hârtiei		
				Chimie alimentară și tehnologii biochimice		Chimie alimentară și tehnologii biochimice		
				Prelucrarea petrolului și petrochimie		Prelucrarea petrolului și petrochimie		
				Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite		Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite		
		Extracte și aditivi naturali alimentari	Extracte și aditivi naturali alimentari					
		Controlul și expertiza produselor alimentare	Controlul și expertiza produselor alimentare					
Controlul și securitatea produselor alimentare	Controlul și securitatea produselor alimentare							
INGINERIE ȘI MANAGEMENT	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale						
INGINERIA MEDIULUI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică						
BIOLOGIE	BIOLOGIE	Biochimie						
ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimie mediului	Chimie mediului					
		Știința mediului	Știința mediului					

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

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

Notă. La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare de masterat) nominalizate mai sus se adaugă programele de master similare (ciclul II de studii universitare de masterat) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare de masterat) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Specializarea	de lungă durată	de scurtă durată	
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	BIOLOGIE	1.	Biologie	x		
			2.	Biologie***	x		
			3.	Biochimie	x		
			4.	Ecologie	x		
			5.	Ecologie și protecția mediului	x		
			6.	Biologie - Științe agricole	x		
			7.	Biologie - Chimie	x		
			8.	Biologie - Geografie	x		
			9.	Biologie - Agricultură	x		
			10.	Biologie - Geologie	x		
			11.	Biologie aplicată în agricultură	x		
			12.	Protecția mediului	x		
			13.	Biochimie tehnologică	x		
			14.	Biologie - Ecologie	x		
			15.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***	x		
			16.	Resurse biologice și productivitatea lor***	x		
			17.	Predarea integrată a științelor***	x		
			18.	Fizică, Chimie, Biologie***	x		
		FIZICĂ	19.	Biofizică	x		
		CHIMIE	20.	Chimie - Biologie	x		
		GEOGRAFIE	21.	Biochimie tehnologică	x		
		GEOLOGIE	22.	Geografie - Biologie	x		
		INGINERIA MEDIULUI	23.	Geologie - Biologie	x		
		EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	24.	Îngineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
			25.	Educație fizică și sport - Biologie	x		
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	26.	Biologie	x		
			27.	Biologie***	x		
			28.	Biochimie	x		
			29.	Ecologie	x		
			30.	Ecologie și protecția mediului	x		
			31.	Biologie - Științe agricole	x		
			32.	Biologie - Chimie	x		
			33.	Biologie - Geografie	x		
			34.	Biologie - Agricultură	x		
			35.	Biologie - Geologie	x		
			36.	Biologie aplicată în agricultură	x		
			37.	Protecția mediului	x		
			38.	Biochimie tehnologică	x		
			39.	Biologie - Ecologie	x		
			40.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***	x		
			41.	Resurse biologice și productivitatea lor***	x		
			42.	Predarea integrată a științelor***	x		
			43.	Fizică, Chimie, Biologie***	x		
		FIZICĂ	44.	Biofizică	x		
		CHIMIE	45.	Chimie - Biologie	x		
		GEOGRAFIE	46.	Biochimie tehnologică	x		
		GEOLOGIE	47.	Geografie - Biologie	x		
		INGINERIA MEDIULUI	48.	Geologie - Biologie	x		
		EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	49.	Îngineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
			50.	Educație fizică și sport - Biologie	x		

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

/

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

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	51.	Biologie – Chimie	x		
			52.	Biochimie	x		
			53.	Predarea integrată a științelor***	x		
			54.	Fizică, Chimie, Biologie***	x		
		CHIMIE	55.	Chimie - Biologie	x		
			56.	Biochimie tehnologică	x		
Biologie – Geografie (*)	BIOLOGIE	57.	Biologie - Geografie	x			
	GEOGRAFIE	58.	Geografie - Biologie	x			
Învățământ gimnazial	Biologie – Educație tehnologică (*)	BIOLOGIE	59.	Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			60.	Biochimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			61.	Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			62.	Ecologie și protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			63.	Biologie – Științe agricole și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			64.	Biologie – Chimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			65.	Biologie – Geografie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			66.	Biologie – Agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			67.	Biologie – Geologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
			68.	Biologie aplicată în agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
		69.	Protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x			
		70.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x			
		71.	Biologie – Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x			
		FIZICĂ	72.	Biofizică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x		
CHIMIE	73.	Chimie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x				
	74.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x				
GEOGRAFIE	75.	Geografie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x				
GEOLOGIE	76.	Geologie - Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x				
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	77.	Biologie		X	
			78.	Biologie - Geografie		X	
			79.	Biologie - Agricultură		X	
			80.	Biologie - Chimie		X	
			81.	Științe naturale și agricole		X	
		CHIMIE	82.	Chimie - Biologie		X	
			GEOGRAFIE	83.	Geografie - Biologie		X
		Biologie – Geografie (*)	BIOLOGIE	84.	Biologie - Geografie		X
			GEOGRAFIE	85.	Geografie - Biologie		X
		Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	86.	Biologie - Chimie		X
CHIMIE	87.		Chimie - Biologie		X		

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

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

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

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

(***) Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare, de masterat) cu durata de cel puțin un an și jumătate/ 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	CHIMIE	88.	Biochimie tehnologică	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)
			FIZICĂ	89.	Biofizică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	90.	Biochimie	x	
			ȘTIINȚA MEDIULUI	91.	Biologie	x	
				92.	Ecologie și protecția mediului	x	
		93.	Știința mediului	x			
	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	94.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
	Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	95.	Biochimie tehnologică	x	
			BIOLOGIE	96.	Biochimie	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	97.	Știința mediului	x	
Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	98.	Știința mediului	x		

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

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar și la examenul național de definitivare în învățământ					Programa - probă de concurs/ Disciplina pentru examenul național de definitivare în învățământ	
Nivel	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Programul de studii de master acreditat	Nivelul de studii	Studii universitare de masterat/ master
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluționistă 5. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 6. Aplicații ale biotehnologiilor în horticultura și protecția mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie și biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată și biologie moleculară 11. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie și biotehnologii 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. 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	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)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice				

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

				Știința mediului				
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Amenajarea grădinilor 3. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 4. Antropologie evoluționistă 5. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 6. Aplicații ale biotehnologiilor în horticultura și protecția mediului 7. Bioantropologie 8. Biochimie și biologie moleculară 9. Biochimie aplicată 10. Biochimie aplicată și biologie moleculară 11. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 12. Biologie - Biochimie 13. Biologie aplicată în agricultură 14. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 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. 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		
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biologie				
		ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului	Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice				
							<p>BIOLOGIE (programa pentru concurs aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</p> <p>/</p> <p>BIOLOGIE (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)</p>	

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	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 PSIHOLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice						
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	AGRONOMIE	1. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 2. Protecția plantelor	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 PSIHOLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice						
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	HORTICULTURĂ	Protecția plantelor	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 PSIHOLOGIE (programele pentru examenul național de definitivare în învățământ aprobate prin ordinul ministrului educației și cercetării științifice nr. 5558 / 2015)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice						

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biologie – Biochimie 4. Biochimie și biologie moleculară 5. Biochimie aplicată 6. Biochimie aplicată și biologie moleculară 7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză) 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 9. Chimie biologică 10. Biological chemistry 11. Nanoștiințe 12. Științe 13. Științe - masterat didactic 14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	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)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimia compușilor biologic activi 4. Nanoștiințe 5. Științe 6. Științe - masterat didactic 7. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)		
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
				ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului			
ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului				
		ȘTIINȚE ALE NATURII			BIOLOGIE	Biochimie		
		ȘTIINȚA MEDIULUI						
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului		

		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	<ol style="list-style-type: none"> 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 biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 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. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 30. Biotehnologie microbiană și genetică 31. Biotehnologie moleculară 32. Biotehnologii 33. Biotehnologii microbiene și celulare 34. Biotransformări celulare 35. Chimie biologică 36. Biological chemistry 37. Conservarea biodiversității 38. Conservarea și protecția naturii 39. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 40. Consiliere de mediu 41. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 42. Ecologie 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 style="text-align: center;">BIOLOGIE (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;">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)</p>
			BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*) 							

<p>Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial</p>	<p>1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)</p>	<p>ȘTIINȚE EXACTE</p>	<p>CHIMIE</p>	<p>Biochimie tehnologică</p>	<p>CHIMIE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomoleculă 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia heterociclicilor 6. Chimie avansată 7. Chimie coordinativă aplicată 8. Chimia compușilor biologic 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 	<p>X</p>	<p>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)</p>
---	---	-----------------------	---------------	------------------------------	---------------	--	----------	--

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 	<p style="text-align: center;">BIOLOGIE (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;">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)</p>
---	---	---------------------	----------	-----------	--------	---	--

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie 2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomolecule 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia heterociclicilor 6. Chimie avansată 7. Chimie coordinativă aplicată 8. Chimia compușilor biologici activi 9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 11. Chimia materialelor avansate 12. Chimia mediului și 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	<p style="text-align: center;">BIOLOGIE (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;">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)</p>
---	---	---------------------	------------------	------------------	--------	---	---	--

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

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

Notă. La programele de studii de master acreditate (ciclul II de studii universitare) nominalizate mai sus se adaugă programele de master similare (ciclul II de studii universitare) organizate prin decizii ale senatelor universitare din cadrul instituțiilor de învățământ superior acreditate, precum și alte programe similare de master acreditate (ciclul II de studii universitare) în conformitate cu prevederile legale în vigoare.