

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

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

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

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

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ superior acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar					Programa - probă de concurs
Nivel	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	<b>MATEMATICĂ</b> (programa 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	

(\*\*)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 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	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. Matematici aplicate 18. Matematică computațională 19. Matematici computaționale și tehnologii informatice 20. Matematici financiare 21. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică 22. Matematică informatică aplicată 23. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor 24. Modelare interdisciplinară 25. Modele matematice în mecanică și astronomie 26. Modele matematice și statistică aplicată 27. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 28. Modelare și tehnologii informatice 29. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor 30. Modelare matematică în finanțe și analiza economică 31. Modele de decizie risc și prognoză 32. Statistică aplicată și informatică 33. Structuri matematice fundamentale 34. Structuri matematice fundamentale și aplicații 35. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie 36. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology 37. Teoria riscurilor și aplicații 38. Teoria riscurilor și aplicații (în limba engleză)	X	MATEMATICĂ  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie				
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 Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar.								

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	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Învățământ universitar Specializarea	de lungă durată	de scurtă durată	
Învățământ liceal	<b>1) Informatică</b>  <b>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</b>	INFORMATICĂ	1.	Informatică*	x		Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			2.	Informatică economică	x		
			3.	Informatică – tehnologia informației și comunicării*	x		
			4.	Informatică – tehnologia informației și a comunicațiilor*	x		
			5.	Informatică – tehnologii asistate de calculator*	x		
			6.	Informatică – tehnologii asistate pe calculator*	x		
			7.	Informatică aplicată*	x		
			8.	Informatică – tehnologia informației*	x		
			9.	Informatică aplicată și programare*	x		
			10.	Roboți industriali	x		
			11.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x		
			12.	Automatică și calculatoare	x		
			13.	Tehnologia informației	x		
			14.	Tehnologie informatică	x		
			15.	Automatizări și tehnică de calcul	x		
			16.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			17.	Informatică didactică*	x		
			18.	Informatică medicală	x		
			19.	Informatică distribuită*	x		
			20.	Proinfo*	x		
			21.	Specinfo*	x		
			22.	Tehnologia informației și calculatoare*	x		
		MATEMATICĂ	23.	Matematică – Informatică	x		
			24.	Informatică	x		
			25.	Mașini de calcul	x		
			26.	Cercetări operaționale	x		
		ECONOMIC	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/ INGINERIE SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	42. Calculatoare	x	
			43. Calculatoare (în limbi străine)	x	
			44. Automatică	x	
Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii		45. Automatică și informatică industrială	x	
			46. Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			47. Automatică și calculatoare	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		48. Automatică și informatică economică	x	
			49. Informatică aplicată	x	
			50. Informatică tehnică	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		51. Sisteme cu microprocesoare	x	
			52. Automatică și informatică aplicată	x	
			53. Inginerie electrică și calculatoare	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		54. Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
			55. Automatizări și calculatoare	x	
			56. Automatizări industriale și conducerea roboților	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		57. Automatizări	x	
			58. Automatică	x	
			59. Automatică și informatică industrială	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		60. Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			61. Roboți industriali	x	
			62. Mecatronică	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		63. Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
			64. Mecatronică	x	
			65. Roboți industriali	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		66. Roboți industriali	x	
			67. Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
			68. Tehnologie informatică	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		69. Informatică	x	
			70. Informatică aplicată	x	
			71. Tehnică de calcul	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		72. Informatică tehnică	x	
			73. Mecatronică	x	
			74. Informatică industrială	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		75. Fizică informatică	x	
			76. Fizică - Informatică	x	
			77. Tehnologia informației și comunicației*	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		78. Tehnologia informației și comunicării*	x	
			79. Sisteme informatice contabile *	x	
			80. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație*	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		81. Sisteme informaționale pentru afaceri*	x	
			82. Informatică*	x	
			83. Informatică economică	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		84. Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	
			85. Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	
			86. Informatică - tehnologii asistate de calculator*	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		87. Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	
			88. Informatică aplicată*	x	
			89. Informatică - tehnologia informației*	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		90. Informatică aplicată și programare*	x	
			91. Roboți industriali	x	
			92. Știința sistemelor și a calculatoarelor	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		93. Automatică și calculatoare	x	
			94. Tehnologia informației	x	
			95. Tehnologie informatică	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		96. Automatizări și tehnică de calcul	x	
			97. Inginerie electrică și calculatoare	x	
			98. Informatică didactică*	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		99. Informatică medicală	x	
			100. Informatică distribuită*	x	
			101. Proinfo*	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		102. Specinfo*	x	
			103. Tehnologia informației și comunicației*	x	
			104. Tehnologia informației și calculatoare*	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		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 aprobată prin  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului nr.  
5620 / 2010)

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

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICA ȘI  
TEHNOLOGIA  
INFORMATIEI**  
(programa aprobată prin  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului nr.  
5620 / 2010)

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

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI  
TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa aprobată prin  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului  
nr. 5620 / 2010)

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

Proba practică  
+  
Proba scrisă:  
**INFORMATICĂ  
ȘI  
TEHNOLOGIA  
INFORMAȚIEI**  
(programa aprobată prin  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului  
nr. 5620 / 2010)



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	Tehnologii asistate de calculator	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	284.	Electronică	x	
			285.	Electronică aplicată	x	
			286.	Microelectronică	x	
			287.	Electronică și informatică industrială	x	
			288.	Radiotehnică	x	
			289.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			290.	Microtehnologii	x	
			291.	Radioelectronică (militar)	x	
			292.	Telecomunicații	x	
			293.	Electronică și telecomunicații	x	
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	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	
			302.	Electronică	x	
			303.	Electronică aplicată	x	
			304.	Microelectronică	x	
			305.	Electronică și informatică industrială	x	
			306.	Radiotehnică	x	
			307.	Echipamente 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 aprobată prin  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului  
nr. 5620 / 2010)

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	320.	Electronică	x		Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	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		

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	
			386.	Cercetări operaționale	x	
		ECONOMIC	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 aprobată prin  
ordinul ministrului educației,  
cercetării, tineretului și  
sportului nr. 5620 / 2010)

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIE SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	402.	Calculatoare	x		Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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		
			423.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		MECATRONICĂ	424.	Mecatronică	x		
			425.	Roboți industriali	x		
		ELECTROMECHANICĂ	426.	Roboți industriali	x		
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	427.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	428.	Tehnologie informatică	x		
			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		

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	437.	Electronică	x		Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				

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

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

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ 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	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 gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	473.	Matematică informatică	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	474.	Informatică	x	
				475.	Informatică aplicată	x	
				476.	Fizică informatică	x	
			CHIMIE	477.	Chimie informatică	x	
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	478.	Cibernetică economică	x	
				479.	Statistică și previziune economică	x	
				480.	Informatică economică	x	
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	481.	Cibernetică economică	x	
				482.	Informatică economică	x	
				483.	Statistică și previziune economică	x	
			CONTABILITATE	484.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	485.	Calculatoare	x	
				486.	Tehnologia informației	x	
				487.	Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională	x	
				488.	Ingineria informației	x	
			INGINERIA SISTEMELOR	489.	Automatică și informatică aplicată	x	
				490.	Ingineria sistemelor multimedia	x	
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	491.	Electronică aplicată	x	
				492.	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii	x	
				493.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
				494.	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	x	
				495.	Rețele și software de telecomunicații	x	
				496.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
				497.	Transmisiuni	x	
MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	498.		Mecatronică	x			
	499.		Robotică	x			
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	500.		Informatică industrială	x			
	501.		Informatică aplicată în inginerie electrică	x			
	502.		Matematică și informatică aplicată în inginerie	x			
	503.	Informatică aplicată în ingineria materialelor	x				

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

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ 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	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Specializarea din cadrul domeniului pentru studiile universitare de licență	Domeniul de licență	Nivelul de studii Programul de studiu de master acreditat	Studii universitare de masterat/master	
Învățământ liceal	<b>1) Informatică</b>  <b>2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>3) Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatice 8. Statistică aplicată și informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
				Informatică economică				
				Informatică economică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Contabilitate și informatică de gestiune				
				Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
			INGINERIA SISTEMELOR	Ingineria informației				
				Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată				
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				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	INFORMATICĂ	1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet și comerț electronic 5. Baze de date și programare WEB 6. Baze de date și tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligență artificială 12. Inteligență artificială și calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în științe și tehnologie 15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie 16. Informatică și inginerie software 17. Lingvistică computațională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informației 20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice 21. Metode și modele în inteligența artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare și simulare 24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computațională 27. Programare avansată și baze de date 28. Programare bazată pe componente 29. Programare declarativă 30. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare 31. Securitatea informației 32. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme distribuite în internet 35. Sisteme distribuite 36. Sisteme distribuite în internet și intranet 37. Sisteme și tehnologii informatice avansate 38. Advanced information systems and technologies 39. Studii avansate în informatică 40. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 41. Tehnologii pentru dezvoltare web 42. Tehnologii informatice 43. Tehnologia informației 44. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 45. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației 46. Tehnologii internet 47. Internet technologies 48. Web-design	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				



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. Cibernetică și economie cantitativă 3. E-Business 4. E-Business administration (în limba engleză) 5. Econometrie și statistică aplicată 6. Informatică aplicată în management 7. Informatică economică 8. Informatica managerială 9. Managementul informatizat al proiectelor 10. Managementul afacerilor electronice 11. Metode cantitative în economie 12. Statistică și econometrie 13. Statistică 14. Statistică și actuariat în asigurări și sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaționale pentru afaceri 19. Sisteme informatice financiar-bancare 20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 21. Sisteme informatice manageriale 22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
			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 liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
			CONTABILITATE	Informatică economică				
				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 APPLICATE	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în ingerie				
				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. Management contabil și informatică de gestiune  4. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 economică				
			STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
				Mecatronică				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Robotică				
				Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APPLICATE	Matematică și informatică aplicată în ingerie				
				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	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 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	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 economică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
				Contabilitate și informatică de gestiune				
				Contabilitate				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIA SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APPLICATE	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în ingerie				
				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	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de știința calculatoarelor 6. e-Government 7. Grafică, multimedia și realitate virtuală 8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 9. Computer and communication engineering 10. Inginerie software 11. Ingineria sistemelor de programe 12. Software engineering 13. Ingineria calculatoarelor 14. Computer engineering 15. Ingineria sistemelor internet 16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale 17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul 18. Informatică biomedicală 19. Biomedical informatics 20. Inteligență artificială 21. Inteligență și viziune artificială 22. Sisteme informatice pentru comerț electronic 23. Information system for e-bussines 24. Management informatic în industrie și administrație 25. Management în tehnologia informației 26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite 27. Rețele de calculatoare și comunicații 28. Computer and Communication Networks 29. Securitatea sistemelor de calcul 30. Securitatea tehnologiei informației 31. Securitatea rețelor 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	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
				Contabilitate și informatică de gestiune				
				Calculatoare				
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIE SISTEMELOR	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				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				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
				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  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului nr.  
5620 / 2010)

Învățământ profesional	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatice 8. Statistică aplicată și informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică				
				Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ profesional	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet și comerț electronic 5. Baze de date și programare WEB 6. Baze de date și tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligență artificială 12. Inteligență artificială și calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în științe și tehnologie 15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie 16. Informatică și inginerie software 17. Lingvistică computațională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informației 20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice 21. Metode și modele în inteligența artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare și simulare 24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computațională 27. Programare avansată și baze de date 28. Programare bazată pe componente 29. Programare declarativă 30. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare 31. Securitatea informației 32. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme distribuite în internet 35. Sisteme distribuite 36. Sisteme distribuite în internet și intranet 37. Sisteme și tehnologii informatice avansate 38. Advanced information systems and technologies 39. Studii avansate în informatică 40. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 41. Tehnologii pentru dezvoltare web 42. Tehnologii informatice 43. Tehnologia informației 44. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 45. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației 46. Tehnologii internet 47. Internet technologies 48. Web-design	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 profesional	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	Informatică				
				Informatică aplicată				
				Fizică informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	CHIMIE	Chimie informatică				
			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				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	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	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	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri 2. Cibernetică și economie cantitativă 3. E-Business 4. E-Business administration (în limba engleză) 5. Econometrie și statistică aplicată 6. Informatică aplicată în management 7. Informatică economică 8. Informatica managerială 9. Managementul informatizat al proiectelor 10. Managementul afacerilor electronice 11. Metode cantitative în economie 12. Statistică și econometrie 13. Statistică 14. Statistică și actuariat în asigurări și sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaționale pentru afaceri 19. Sisteme informatice financiar-bancare 20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 21. Sisteme informatice manageriale 22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 profesional	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Management contabil și informatică de gestiune 4. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
				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 profesional	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	1. Achiziția și prelucrarea datelor	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	Informatică		2. Automatica sistemelor complexe		
			FIZICĂ	Fizică informatică		3. Automatica și informatica industrială		
			CHIMIE	Chimie informatică		4. Automatică avansată, productică și informatică industrială		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică		5. Automatizări avansate		
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică		6. Automatizări și sisteme inteligente		
			CONTABILITATE	Informatică economică		7. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor		
				Cibernetică economică		8. Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi		
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Statistică și previziune economică		9. Comanda avansată a sistemelor complexe		
			INGINERIA SISTEMELOR	Informatică economică		10. Comanda avansată a sistemelor complexe (în limba franceză)		
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Contabilitate și informatică de gestiune		11. Conducerea avansată a proceselor industriale		
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Calculatoare		12. Control avansat și sisteme în timp real		
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Tehnologia informației		13. Controlul avansat al proceselor		
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		14. Informatică aplicată		
				Ingineria informației		15. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe		
				Automatică și informatică aplicată		16. Informatică aplicată în conducerea avansată		
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă		17. Ingineria sistemelor automate		
				Ingineria sistemelor multimedia		18. Ingineria conducerii avansate a fabricației		
				Electronică aplicată		19. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor		
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		20. Ingineria și managementul serviciilor		
				Echipamente și sisteme electronice militare		21. Service engineering and management		
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații		22. Ingineria și managementul sistemelor de afaceri		
				Rețele și software de telecomunicații		23. Modele matematice în inginerie		
				Telecomenzi și electronică în transporturi		24. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice		
				Transmisiuni		25. Managementul și protecția informației		
				Mecatronică		26. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia		
				Robotică		27. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor		
				Informatică industrială		28. Sisteme informatice integrate		
				Informatică aplicată în inginerie electrică		29. Sisteme informatice de conducere avansată		
				Matematică și informatică aplicată în inginerie		30. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii		
				Informatică aplicată în ingineria materialelor		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		

Învățământ profesional	Tehnologii asistate de calculator	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 rețelilor de telecomunicații 18. Instrumentație electronică 19. Managementul serviciilor și rețelilor 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	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		Microelectronica, optoelectronica și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ		Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
				Mecatronică				
				Robotică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI		Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ profesional	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	1. Administrarea bazelor de date 2. Arhitecturi avansate de calculatoare 3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator 4. Calculatoare încorporate 5. Complemente de știința calculatoarelor 6. e-Government 7. Grafică, multimedia și realitate virtuală 8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 9. Computer and communication engineering 10. Inginerie software 11. Ingineria sistemelor de programe 12. Software engineering 13. Ingineria calculatoarelor 14. Computer engineering 15. Ingineria sistemelor internet 16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale 17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul 18. Informatică biomedicală 19. Biomedical informatics 20. Inteligență artificială 21. Inteligență și viziune artificială 22. Sisteme informatice pentru comerț electronic 23. Information system for e-bussines 24. Management informatic în industrie și administrație 25. Management în tehnologia informației 26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite 27. Rețele de calculatoare și comunicații 28. Computer and Communication Networks 29. Securitatea sistemelor de calcul 30. Securitatea tehnologiei informației 31. Securitatea rețelelor informatice complexe 32. Servicii software avansate 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme inteligente și vederea artificială 35. Sisteme de calcul paralele și distribuite 36. Parallel and distributed computer 37. Sisteme distribuite și tehnologii web 38. Sisteme software avansate 39. Distributed systems and web technologies 40. Sisteme încorporate 41. Sisteme de calcul avansate 42. Sisteme înglobate avansate 43. Sisteme informatice pentru comerț electronic 44. Information system for e-business 45. Știința și ingineria calculatoarelor 46. Advanced Computing Systems 47. Embedded Systems 48. Știința calculatoarelor în inginerie 49. Tehnologia informației 50. Information technology 51. Tehnologia informației în economie 52. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație 53. Tehnologia informației și multimedia 54. Tehnologii și aplicații informatice 55. Tehnologii informatice avansate 56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și 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	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
				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. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatice 8. Statistică aplicată și informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică				
				Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet și comerț electronic 5. Baze de date și programare WEB 6. Baze de date și tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligență artificială 12. Inteligență artificială și calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în științe și tehnologie 15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie 16. Informatică și inginerie software 17. Lingvistică computațională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informației 20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice 21. Metode și modele în inteligența artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare și simulare 24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computațională 27. Programare avansată și baze de date 28. Programare bazată pe componente 29. Programare declarativă 30. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare 31. Securitatea informației 32. Securitatea sistemelor informatice și a rețelelor 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme distribuite în internet 35. Sisteme distribuite 36. Sisteme distribuite în internet și intranet 37. Sisteme și tehnologii informatice avansate 38. Advanced information systems and technologies 39. Studii avansate în informatică 40. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 41. Tehnologii pentru dezvoltare web 42. Tehnologii informatice 43. Tehnologia informației 44. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 45. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației 46. Tehnologii internet 47. Internet technologies 48. Web-design	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. 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: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
			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				
				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. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	1. Baze de date-suport pentru afaceri	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	Informatică		2. Cibernetică și economie cantitativă		
			FIZICĂ	Informatică aplicată		3. E-Business		
			CHIMIE	Fizică informatică		4. E-Business administration (în limba engleză)		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Chimie informatică		5. Econometrie și statistică aplicată		
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică		6. Informatică aplicată în management		
				Statistică și previziune economică		7. Informatică economică		
				Informatică economică		8. Informatica managerială		
			CONTABILITATE	Informatică economică		9. Managementul informatizat al proiectelor		
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Contabilitate și informatică de gestiune		10. Managementul afacerilor electronice		
				Calculatoare		11. Metode cantitative în economie		
				Tehnologia informației		12. Statistică și econometrie		
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		13. Statistică		
			INGINERIA SISTEMELOR	Ingineria informației		14. Statistică și actuariat în asigurări și sănătate		
				Automatică și informatică aplicată		15. Securitate informatică		
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă		16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri		
				Ingineria sistemelor multimedia		17. Sisteme de asistare a deciziilor economice		
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată		18. Sisteme informaționale pentru afaceri		
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		19. Sisteme informatice financiar-bancare		
				Echipamente și sisteme electronice militare		20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri		
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații		21. Sisteme informatice manageriale		
				Rețele și software de telecomunicații		22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor		
				Telecomenzi și electronică în transporturi		23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice		
				Transmisiuni		24. Strategii de dezvoltare a afacerilor		
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică				
				Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CONTABILITATE	1. Contabilitate, audit și informatică de gestiune 2. Contabilitate și sisteme informatice integrate în corporații 3. Management contabil și informatică de gestiune 4. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	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 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	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 economică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
				Informatică economică				
				Informatică economică				
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune				
			INGINERIA SISTEMELOR	Calculatoare				
				Tehnologia informației				
				Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională				
				Ingineria informației				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Automatică și informatică aplicată				
				Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Telecomenzi și electronică în transporturi				
				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	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	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	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
				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				
				Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	1. Advanced Microelectronics (în limba engleză) 2. Circuite și sisteme integrate 3. Circuite și sisteme integrate de comunicații 4. Comunicații mobile 5. Comunicații multimedia 6. Electronica surselor autonome de energie electrică 7. Electronică și informatică aplicată 8. Electronică și informatică medicală 9. Electronică medicală și tehnologia informației medicale 10. Electronică biomedicală 11. Electronica sistemelor inteligente 12. Heterotehnologii în industria electronică 13. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații 14. Ingineria informației și a sistemelor de calcul 15. Inginerie electronică 16. Inginerie electronică și sisteme inteligente 17. Ingineria rețelilor de telecomunicații 18. Instrumentație electronică 19. Managementul serviciilor și rețelilor 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	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	Informatică				
			FIZICĂ	Fizică informatică				
			CHIMIE	Chimie informatică				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică				
				Statistică și previziune economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Informatică economică				
				Cibernetică economică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI		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				
				Automatică și informatică aplicată				
			INGINERIE SISTEMELOR	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Ingineria sistemelor multimedia				
				Electronică aplicată				
				Microelectronica, optoelectronica și nanotehnologii				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Echipamente și sisteme electronice militare				
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
				Mecatronică				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Robotică				
				Informatică industrială				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informactice 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	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică				
				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	INFORMATICĂ	1. Administrarea sistemelor distribuite 2. Algoritmi și bioinformatică 3. Baze de date 4. Baze de date în internet și comerț electronic 5. Baze de date și programare WEB 6. Baze de date și tehnologii WEB 7. Biostatistică 8. Dezvoltarea aplicațiilor multimedia 9. Ingineria sistemelor software 10. Inginerie software 11. Inteligență artificială 12. Inteligență artificială și calcul distribuit 13. Artificial intelligence and distributed computing 14. Informatică aplicată în științe și tehnologie 15. Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie 16. Informatică și inginerie software 17. Lingvistică computațională 18. Medii virtuale multimodale distribuite 19. Metodologii avansate de prelucrare a informației 20. Metodologii moderne în analiza și proiectarea sistemelor informatice 21. Metode și modele în inteligența artificială 22. Metode formale în programare 23. Modelare și simulare 24. Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software 25. Optimizarea modelelor informatice 26. Optimizare computațională 27. Programare avansată și baze de date 28. Programare bazată pe componente 29. Programare declarativă 30. Protecția informațiilor în rețelele de calculatoare 31. Securitatea informației 32. Securitatea sistemelor informatice și a rețelor 33. Sisteme inteligente 34. Sisteme distribuite în internet 35. Sisteme distribuite 36. Sisteme distribuite în internet și intranet 37. Sisteme și tehnologii informatice avansate 38. Advanced information systems and technologies 39. Studii avansate în informatică 40. Studii avansate în informatică (în limba engleză) 41. Tehnologii pentru dezvoltare web 42. Tehnologii informatice 43. Tehnologia informației 44. Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft 45. Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației 46. Tehnologii internet 47. Internet technologies 48. Web-design	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 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. 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 actuarial în asigurări și sănătate 15. Securitate informatică 16. Sisteme cu baze de date pentru afaceri 17. Sisteme de asistare a deciziilor economice 18. Sisteme informaționale pentru afaceri 19. Sisteme informatice financiar-bancare 20. Sisteme informatice integrate pentru afaceri 21. Sisteme informatice manageriale 22. Sisteme informatice pentru managementul resurselor 23. Sisteme informatice pentru managementul resurselor și proceselor economice 24. Strategii de dezvoltare a afacerilor	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
			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 ELECTORNICĂ 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 APPLICATE	Informatică industrială					
				Informatică aplicată în inginerie electrică					
				Matematică și informatică aplicată în inginerie					
Informatică aplicată în ingineria materialelor									

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 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. Management contabil și informatică de gestiune 4. Sisteme informatice de gestiune	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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 APPLICATE	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	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 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	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIE ELECTORNICĂ 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 digitala a semnalelor in comunicații 34. Traitement du signal 35. Rețele de comunicații 36. Rețele integrate de telecomunicații 37. Radiocomunicații digitale 38. Sisteme electronice avansate 39. Sisteme electronice și de comunicații integrate 40. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială 41. Sisteme avansate în electronica aplicată 42. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației 43. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită 44. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 45. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere 46. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 47. Sisteme telematice pentru transporturi 48. Sisteme inteligente pentru transporturi 49. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale 50. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 51. Tehnologii audio-video și telecomunicații 52. Tehnici avansate în electronică 53. Tehnici avansate de imagistică digitală 54. Tehnologii multimedia 55. Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației 56. Tehnologii multimedia pentru aplicații medicale 57. Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor 58. Tehnologii integrate avansate în electronica auto 59. Telecomunicații 60. Tehnologii software avansate pentru comunicații	
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată			
			FIZICĂ	Fizică informatică			
			CHIMIE	Chimie informatică			
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Cibernetică economică Statistică și previziune economică Informatică economică			
			CONTABILITATE	Contabilitate și informatică de gestiune			
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Calculatoare Tehnologia informației Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională Ingineria informației			
		INGINERIA SISTEMELOR		Automatică și informatică aplicată Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă Ingineria sistemelor multimedia			
				INGINERIE ELECTORNICĂ 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				

| x | | | | | Proba practică + Proba scrisă: **INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI** (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010) |

Învățământ postliceal	Tehnologia informației și a comunicațiilor și utilizarea tehnicii de calcul	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administrarea bazelor de date</li> <li>2. Arhitecturi avansate de calculatoare</li> <li>3. Arta vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator</li> <li>4. Calculatoare încorporate</li> <li>5. Complemente de știința calculatoarelor</li> <li>6. e-Government</li> <li>7. Grafică, multimedia și realitate virtuală</li> <li>8. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor</li> <li>9. Computer and communication engineering</li> <li>10. Inginerie software</li> <li>11. Ingineria sistemelor de programe</li> <li>12. Software engineering</li> <li>13. Ingineria calculatoarelor</li> <li>14. Computer engineering</li> <li>15. Ingineria sistemelor internet</li> <li>16. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale</li> <li>17. Ingineria informației și a sistemelor de calcul</li> <li>18. Informatică biomedicală</li> <li>19. Biomedical informatics</li> <li>20. Inteligență artificială</li> <li>21. Inteligență și viziune artificială</li> <li>22. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>23. Information system for e-bussines</li> <li>24. Management informatic în industrie și administrație</li> <li>25. Management în tehnologia informației</li> <li>26. Rețele de comunicații și sisteme distribuite</li> <li>27. Rețele de calculatoare și comunicații</li> <li>28. Computer and Communication Networks</li> <li>29. Securitatea sistemelor de calcul</li> <li>30. Securitatea tehnologiei informației</li> <li>31. Securitatea rețelilor informatice complexe</li> <li>32. Servicii software avansate</li> <li>33. Sisteme inteligente</li> <li>34. Sisteme inteligente și vederea artificială</li> <li>35. Sisteme de calcul paralele și distribuite</li> <li>36. Parallel and distributed computer</li> <li>37. Sisteme distribuite și tehnologii web</li> <li>38. Sisteme software avansate</li> <li>39. Distributed systems and web technologies</li> <li>40. Sisteme încorporate</li> <li>41. Sisteme de calcul avansate</li> <li>42. Sisteme înglobate avansate</li> <li>43. Sisteme informatice pentru comerț electronic</li> <li>44. Information system for e-business</li> <li>45. Știința și ingineria calculatoarelor</li> <li>46. Advanced Computing Systems</li> <li>47. Embedded Systems</li> <li>48. Știința calculatoarelor în inginerie</li> <li>49. Tehnologia informației</li> <li>50. Information technology</li> <li>51. Tehnologia informației în economie</li> <li>52. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație</li> <li>53. Tehnologia informației și multimedia</li> <li>54. Tehnologii și aplicații informatice</li> <li>55. Tehnologii informatice avansate</li> <li>56. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitate virtuală</li> <li>57. Tehnici avansate pentru imagistica digitală</li> <li>58. Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe</li> <li>59. Tehnici și tehnologii informatice aplicate</li> </ol>	x	Proba practică + Proba scrisă: <b>INFORMATICA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	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				
			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				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Robotică				
				Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				

**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 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	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Învățământ universitar	de lungă durată	de scurtă durată		
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	FIZICĂ	1.	Fizică	x		FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
			2.	Fizică***	x			
			3.	Fizică (în limbi străine)	x			
			4.	Fizică medicală	x			
			5.	Fizica materialelor	x			
			6.	Fizica mediului	x			
			7.	Fizica mediului ambiant	x			
			8.	Biofizică	x			
			9.	Fizică – Chimie	x			
			10.	Fizică informatică	x			
			11.	Fizică tehnologică	x			
			12.	Fizică - Informatică	x			
			13.	Fizică - Matematică	x			
			14.	Fizica teoretică	x			
ȘTIINȚE APLICATE	15.	Inginerie fizică	x					
MATEMATICĂ	16.	Matematică – Fizică	x					
CHIMIE	17.	Chimie – Fizică	x					
	18.	Chimie – Fizică (+ militar)	x					
CHIMIE UNIVERSITARI	19.	Chimie – Fizică	x					
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	20.	Fizică	x			
			21.	Fizică***	x			
			22.	Fizică (în limbi străine)	x			
			23.	Fizică medicală	x			
			24.	Fizica materialelor	x			
			25.	Fizica mediului	x			
			26.	Fizica mediului ambiant	x			
			27.	Biofizică	x			
			28.	Fizică – Chimie	x			
			29.	Fizică informatică	x			
			30.	Fizică tehnologică	x			
			31.	Fizică - Informatică	x			
			32.	Fizică - Matematică	x			
			33.	Fizica teoretică	x			
			ȘTIINȚE APLICATE	34.	Inginerie fizică	x		
			MATEMATICĂ	35.	Matematică – Fizică	x		
			CHIMIE	36.	Chimie – Fizică	x		
				37.	Chimie – Fizică (+ militar)	x		
			CHIMIE UNIVERSITARI	38.	Chimie – Fizică	x		
	Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	39.	Chimie – Fizică	x			
			40.	Chimie – Fizică (+ militar)	x			
		CHIMIE UNIVERSITARI	41.	Chimie – Fizică	x			
	Fizică – Matematică (*)	FIZICĂ	42.	Fizică – Chimie	x			
		MATEMATICĂ	43.	Matematică – Fizică	x			
FIZICĂ		44.	Fizică - Matematică	x				

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	45.	Fizică		x	FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			46.	Fizica mediului ambiant		x	
			47.	Fizica mediului		x	
			48.	Fizică (în limbi străine)		x	
			49.	Fizică – Chimie		x	
			50.	Fizică – Cunoștințe tehnico-productive		x	
			51.	Fizică și cunoștințe tehnico-productive		x	
		MATEMATICĂ	52.	Matematică – Fizică		x	
		CHIMIE	53.	Chimie – Fizică		x	
		MATEMATICĂ - FIZICĂ	54.	Matematică – Fizică		x	
		MATEMATICĂ	55.	Matematică – Fizică		x	
	Fizică – Matematică (*)	MATEMATICĂ - FIZICĂ	56.	Matematică – Fizică		x	
		FIZICĂ	57.	Fizică - Chimie		x	
	Fizică – Chimie (*)	CHIMIE	58.	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, 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 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 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	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	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	59.	Fizică	x	FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				60.	Fizică medicală	x	
				61.	Biofizică	x	
				62.	Fizică tehnologică	x	
				63.	Fizică informatică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	64.	Fizica mediului	x	
				65.	Știința mediului	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	66.	Inginerie fizică	x	
				67.	Fizică tehnologică	x	
	Fizică – Chimie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	68.	Știința mediului	x	

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

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



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

Învățământ liceal / Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	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 atmosferei și a pământului. Protecția mediului 12. Fizică aplicată 13. Fizică computațională 14. Fizică computațională aplicată 15. Fizica computațională și informatică 16. Fizica corpului solid 17. Fizica didactică 18. Fizica și tehnologia materiei condensate 19. Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale 20. Fizică electronică și metrologie 21. Fizică medicală 22. Fizică informatică 23. Fizica materialelor 24. Fizica materialelor și aplicații 25. Fizica plasmă, spectroscopie și autoorganizare 26. Fizica și protecția mediului 27. Fizica materialelor cristaline 28. Physics of crystalline materials 29. Fizica polimerilor 30. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 31. Fizică teoretică 32. Fizică și tehnologia materiei condensate 33. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 34. Interacții atomice nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații 35. Interacțiunea radiației cu materia 36. Interacțiunea radiației cu materia (în limba engleză) 37. Materiale avansate și nanostructuri pentru electronică și optoelectronică 38. Materiale avansate cu aplicație în medicina dentară 39. Metode fizice aplicate în kinezoterapie și recuperare medicală 40. Metode optice și spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 41. Modelare și simulare 42. Materiale avansate. Nanotehnologii 43. Nanostiințe 44. Nano-Microsisteme inteligente 45. Nano-microsisteme inteligente pentru protecția mediului și nano-microtehnologii 46. Smart nanomicrosystems for environmental and nano-microtehnologies 47. Surse de energie regenerabile și alternative 48. Știința și tehnologia materialelor avansate 49. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 50. Științe 51. Științe - masterat didactic 52. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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 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	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Învățământ universitar	de lungă durată	de scurtă durată	
Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	CHIMIE	1.	Chimie	x		CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			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.	Inginerie chimică	x		
			12.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			13.	Tehnologie chimică	x		
			14.	Tehnologie chimică organică	x		
			15.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			16.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			17.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			18.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			19.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
			20.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x		
			21.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x		
			22.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		
		CHIMIE UNIVERSITARI	23.	Tehnologia chimică a produselor textile, pielii și înlocuitorilor	x		
			24.	Chimie	x		
		FIZICĂ	25.	Chimie - Fizică	x		
			26.	Fizică - Chimie	x		
		BIOLOGIE	27.	Biochimie	x		
			28.	Biologie - Chimie	x		
			29.	Biochimie tehnologică	x		
		CHIMIE INDUSTRIALĂ	30.	Inginerie chimică	x		
			31.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			32.	Tehnologie chimică	x		
			33.	Tehnologie chimică organică	x		
			34.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			35.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			36.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			37.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			38.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
			39.	Chimie industrială – inginerie chimică	x		
			40.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie	x		
			41.	Petrochimie	x		
			42.	Petrochimie și carbochimie	x		
			43.	Chimie alimentară	x		
			44.	Ingineria prelucrării produselor naturale	x		
			45.	Inginerie biochimică	x		
			46.	Tehnologia materialelor de construcții	x		
			47.	Utilaje și ingineria proceselor chimice	x		
			48.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie	x		
			49.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x		
			50.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x		
			51.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x		
			52.	Tehnologii carbochimice	x		
			53.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x		
			54.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x		
			55.	Informatica sistemelor chimice	x		
			56.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	57.	Chimie	x		<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			58.	Chimie***	x		
			59.	Chimie (în limbi străine)	x		
			60.	Chimie militară (militar)	x		
			61.	Biochimie tehnologică	x		
			62.	Chimia mediului	x		
			63.	Radiochimie	x		
			64.	Chimie - Fizică (+ militar)	x		
			65.	Chimie - Fizică	x		
		CHIMIE	66.	Chimie - Biologie	x		
			67.	Inginerie chimică	x		
			68.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			69.	Tehnologie chimică	x		
			70.	Tehnologie chimică organică	x		
			71.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			72.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			73.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			74.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			75.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
		CHIMIE UNIVERSITARI	76.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x		
			77.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x		
		FIZICĂ	78.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		
			79.	Chimie	x		
		BIOLOGIE	80.	Chimie - Fizică	x		
			81.	Fizică - Chimie	x		
		CHIMIE INDUSTRIALĂ	82.	Biochimie	x		
			83.	Biologie - Chimie	x		
			84.	Biochimie tehnologică	x		
			85.	Inginerie chimică	x		
			86.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			87.	Tehnologie chimică	x		
			88.	Tehnologie chimică organică	x		
			89.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			90.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			91.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			92.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			93.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
			94.	Chimie industrială – inginerie chimică	x		
			95.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie	x		
			96.	Petrochimie	x		
			97.	Petrochimie și carbochimie	x		
			98.	Chimie alimentară	x		
			99.	Ingineria prelucrării produselor naturale	x		
			100.	Inginerie biochimică	x		
			101.	Tehnologia materialelor de construcții	x		
			102.	Utilaje și ingineria proceselor chimice	x		
			103.	Prelucrarea petrolului, petrochimie și carbochimie	x		
			104.	Ingineria și chimia substanțelor organice	x		
			105.	Ingineria și chimia substanțelor anorganice	x		
			106.	Ingineria și chimia compușilor macromoleculari	x		
			107.	Tehnologii carbochimice	x		
			108.	Ingineria și tehnologia fabricației hârtiei	x		
			109.	Inginerie economică în industria chimică și de materiale	x		
			110.	Informatica sistemelor chimice	x		
			111.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		
			112.	Tehnologia și chimizarea petrolului și gazelor	x		

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	113.	Chimie - Fizică (+ militar)	x	
			114.	Chimie - Fizică	x	
		CHIMIE UNIVERSITARI	115.	Chimie - Fizică	x	
		FIZICĂ	116.	Fizică - Chimie	x	
	Chimie – Biologie (*)	CHIMIE	117.	Chimie - Biologie	x	
			118.	Biochimie tehnologică	x	
			119.	Biologie - Chimie	x	
		BIOLOGIE	120.	Biochimie	x	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	121.	Chimie		x
			122.	Chimie - secția pedagogică		x
			123.	Tehnici de laborator		x
			124.	Chimie - Fizică		x
			125.	Chimie – Biologie		x
			126.	Tehnologie chimică		x
			127.	Tehnologie chimică organică		x
			128.	Tehnologie chimică anorganică		x
			129.	Chimie - Cunoștințe tehnico-productive		x
			130.	Chimie și cunoștințe tehnico-productive		x
			131.	Chimie militară (militar)		x
			132.	Tehnologie chimică		x
			133.	Tehnici de laborator		x
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE INDUSTRIALĂ	134.	Tehnologie chimică organică		x
			135.	Tehnologie chimică anorganică		x
			136.	Tehnologia materialelor de construcții		x
			137.	Chimie alimentară		x
			138.	Tehnologia substanțelor organice		x
			139.	Tehnologia compușilor macromoleculari		x
			140.	Tehnologia substanțelor anorganice		x
			141.	Tehnologia silicaților și a compușilor oxidici		x
			142.	Tehnologia maselor plastice		x
			143.	Tehnologia prelucrării petrolului și petrochimie		x
		FIZICĂ	144.	Fizică - Chimie		x
		BIOLOGIE	145.	Biologie - Chimie		x
		BIOLOGIE	146.	Biologie - Chimie		x
	Chimie – Biologie (*)	CHIMIE	147.	Chimie - Biologie		x
	Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	148.	Chimie - Fizică		x
		FIZICĂ	149.	Fizică - Chimie		x

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

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

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

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

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ superior acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar					Programa - probă de concurs
Nivel	Catedra / Postul de încadrare	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Nivelul de studii	Studii universitare de licență	
Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	150.	Chimie	x	CHIMIE  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				151.	Biochimie tehnologică	x	
				152.	Radiochimie	x	
				153.	Chimie informatică	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	154.	Chimie militară	x	
				155.	Îngineria substanțelor anorganice și protecția mediului	x	
				156.	Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	x	
				157.	Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale	x	
				158.	Știința și ingineria polimerilor	x	
				159.	Îngineria și informatica proceselor chimice și biochimice	x	
				160.	Înginerie chimică	x	
				161.	Înginerie biochimică	x	
				162.	Îngineria fabricației hârtiei	x	
				163.	Chimie alimentară și tehnologii biochimice	x	
				164.	Prelucrarea petrolului și petrochimie	x	
	165.	Îngineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite	x				
	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	166.	Înginerie economică în industria chimică și de materiale	x		
167.			Biochimie	x			
168.			Chimia mediului	x			
ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	169.	Știința mediului	x			
		170.	Biochimie tehnologică	x			
		171.	Biochimie	x			
Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	172.	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 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	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	
Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	BIOLOGIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimie biologică 4. Biological chemistry 5. Științe 6. Științe - masterat didactic 7. 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				
		INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale					
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia 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. Biomoleculare 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	x	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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								
ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Prelucrarea petrolului și petrochimie						
		Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite						
		INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale					
		BIOLOGIE	Biochimie					
			Chimia 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	<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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				
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale				
		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. Chimie biologică 5. Biological chemistry 6. Nanoștiințe 7. Științe 8. Științe - masterat didactic 9. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	CHIMIE  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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	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. Biologie – Biochimie 3. Chimie biologică 4. Biological chemistry 5. Științe 6. Științe - masterat didactic 7. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	CHIMIE  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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				
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			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	CHIMIE	1. Abordarea integrată a științelor naturii 2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 3. Biomolecule 4. Chimia fizică a sistemelor disperse 5. Chimia și biochimia 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 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	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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				
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			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	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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				
				INGINERIE ȘI MANAGEMENT				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia 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. Chimie biologică 5. Biological chemistry 6. Nanoștiințe 7. Științe 8. Științe - masterat didactic 9. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)	x	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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	Știința mediului				

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

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie  2. Chimie – 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. Biologie - Biochimie 10. Biologie aplicată în agricultură 11. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 12. Biologia agroecosistemelor 13. Biologia celulelor procariote și eucariote 14. Biologia dezvoltării 15. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 16. Biologie aplicată 17. Applied biology 18. Biologie didactică 19. Biologie medicală 20. Biologie moleculară 21. Biologie sistemică 22. Bio – antropologie 23. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 24. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 25. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 26. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 27. Biotehnologie microbiană și genetică 28. Biotehnologie moleculară 29. Biotehnologii 30. Biotehnologii microbiene și celulare 31. Biotransformări celulare 32. Chimie biologică 33. Biological chemistry 34. Conservarea biodiversității 35. Conservarea și protecția naturii 36. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 37. Consiliere de mediu 38. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 39. Ecologie sistemică și conservare 40. Ecologie terestră și acvatică 41. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 42. Genetică moleculară 43. Managementul integrat al capitalului natural 44. Neurobiologie 45. Nanoștiințe 46. Protecția plantelor 47. Științe 48. Științe - masterat didactic 49. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 50. Științele nutriției 51. Taxonomie 52. Utilizarea și protecția resurselor biologice 53. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 54. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	x	<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				

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. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate 4. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic 5. Conception, synthèse, analyse de molécules d'interet biologique 6. Chimia și ingineria proceselor organice 7. Chimia și ingineria valorificării bioresurselor 8. Chimia și afacerile 9. Chimia materialelor anorganice avansate 10. Chimie alimentară 11. Chimie alimentară aplicată 12. Controlul și avizarea produselor alimentare 13. Chimia și ingineria proceselor organice 14. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 15. Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare 16. Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor 17. Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor 18. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile 19. Ingineria compușilor macromoleculari 20. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului 21. Inginerie chimică avansată de proces 22. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 23. Ingineria materialelor și protecția mediului 24. Ingineria materialelor și protecția mediului (în limba engleză) 25. Ingineria proceselor organice și biochimice 26. Ingineria proceselor organice și biochimice (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor chimice și biochimice 28. Ingineria proceselor chimice 29. Ingineria materialelor oxidice 30. Ingineria procedeelelor nepoluante 31. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie 32. Materiale macromoleculare înalt performante 33. Materiale compozite avansate cu destinații speciale 34. Materiale neconvenționale în biotehnologii moderne 35. Modelare și simulare în chimie și ingineria chimică 36. Micro- și nanomateriale 37. Protecția consumatorului. Controlul calității produselor 38. Protecția consumatorului, controlul calității produselor 39. Protecție anticorosivă și electrochimie aplicată 40. Produse farmaceutice și cosmetice 41. Produse naturale 42. Procesarea avansată a resurselor proteice 43. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale 44. Știința hârtiei și a materialelor polimerice 45. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 46. Știința și ingineria polimerilor 47. Științe chimice în educația continuă 48. Științele vieții și ecologie 49. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 50. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului 51. Tehnologia cauciucului	x	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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				
			INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			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. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate 4. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic 5. Conception, synthese, analyse de molecules d'interet biologique 6. Chimia și ingineria proceselor organice 7. Chimia și ingineria valorificării bioresurselor 8. Chimia și afacerile 9. Chimia materialelor anorganice avansate 10. Chimie alimentară 11. Chimie alimentară aplicată 12. Controlul și avizarea produselor alimentare 13. Chimia și ingineria proceselor organice 14. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă 15. Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare 16. Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor 17. Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor 18. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile 19. Ingineria compușilor macromoleculari 20. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului 21. Inginerie chimică avansată de proces 22. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză) 23. Ingineria materialelor și protecția mediului 24. Ingineria materialelor și protecția mediului (în limba engleză) 25. Ingineria proceselor organice și biochimice 26. Ingineria proceselor organice și biochimice (în limba engleză) 27. Ingineria proceselor chimice și biochimice 28. Ingineria proceselor chimice 29. Ingineria materialelor oxidice 30. Ingineria procedeeelor nepoluante 31. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie 32. Materiale macromoleculare înalt performante 33. Materiale compozite avansate cu destinații speciale 34. Materiale neconvenționale în biotehnologii moderne 35. Modelare și simulare în chimie și ingineria chimică 36. Micro- și nanomateriale 37. Protecția consumatorului. Controlul calității produselor 38. Protecția consumatorului, controlul calității produselor 39. Protecție anticorrosivă și electrochimie aplicată 40. Produse farmaceutice și cosmetice 41. Produse naturale 42. Procesarea avansată a resurselor proteice 43. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale 44. Știința hârtiei și a materialelor polimerice 45. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale 46. Știința și ingineria polimerilor 47. Științe chimice în educația continuă 48. Științele vieții și ecologie 49. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului 50. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului 51. Tehnologia cauciucului	x	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		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				
		INGINERIE ȘI MANAGEMENT	Inginerie economică în industria chimică și de materiale					
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului				
				Știința mediului				

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

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

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ 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	Post/Catedră (Disciplina principală de încadrare)	PROFILUL / DOMENIUL	Nr. crt.	Specializarea	Învățământ universitar	de lungă durată	de scurtă durată	
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	BIOLOGIE	1.	Biologie		x		<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			2.	Biologie***		x		
			3.	Biochimie		x		
			4.	Ecologie		x		
			5.	Ecologie și protecția mediului		x		
			6.	Biologie - Științe agricole		x		
			7.	Biologie - Chimie		x		
			8.	Biologie – Geografie		x		
			9.	Biologie - Agricultură		x		
			10.	Biologie - Geologie		x		
			11.	Biologie aplicată în agricultură		x		
			12.	Protecția mediului		x		
			13.	Biochimie tehnologică		x		
			14.	Biologie - Ecologie		x		
			15.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***		x		
			16.	Resurse biologice și productivitatea lor***		x		
		FIZICĂ	17.	Biofizică		x		
		CHIMIE	18.	Chimie - Biologie		x		
			19.	Biochimie tehnologică		x		
		GEOGRAFIE	20.	Geografie - Biologie		x		
		GEOLOGIE	21.	Geologie - Biologie		x		
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	22.	Biologie		x		
			23.	Biologie***		x		
			24.	Biochimie		x		
			25.	Ecologie		x		
			26.	Ecologie și protecția mediului		x		
			27.	Biologie - Științe agricole		x		
			28.	Biologie - Chimie		x		
			29.	Biologie - Geografie		x		
			30.	Biologie - Agricultură		x		
			31.	Biologie - Geologie		x		
			32.	Biologie aplicată în agricultură		x		
			33.	Protecția mediului		x		
			34.	Biochimie tehnologică		x		
			35.	Biologie - Ecologie		x		
			36.	Protecția și valorificarea resurselor biologice***		x		
			37.	Resurse biologice și productivitatea lor***		x		
		FIZICĂ	38.	Biofizică		x		
		CHIMIE	39.	Chimie - Biologie		x		
			40.	Biochimie tehnologică		x		
		GEOGRAFIE	41.	Geografie - Biologie		x		
		GEOLOGIE	42.	Geologie - Biologie		x		

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	43.	Biologie – Chimie	x	
			44.	Biochimie	x	
		CHIMIE	45.	Chimie - Biologie	x	
			46.	Biochimie tehnologică	x	
	Biologie – Geografie (*)	BIOLOGIE	47.	Biologie - Geografie	x	
		GEOGRAFIE	48.	Geografie - Biologie	x	
Învățământ gimnazial	Biologie – Educație tehnologică (*)	BIOLOGIE	49.	Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			50.	Biochimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			51.	Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			52.	Ecologie și protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			53.	Biologie - Științe agricole și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			54.	Biologie – Chimie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			55.	Biologie – Geografie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			56.	Biologie – Agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			57.	Biologie – Geologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			58.	Biologie aplicată în agricultură și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			59.	Protecția mediului și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			60.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			61.	Biologie – Ecologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
		FIZICĂ	62.	Biofizică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
		CHIMIE	63.	Chimie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			64.	Biochimie tehnologică și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	65.	Geografie – Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			66.	Geologie - Biologie și Educație tehnologică (studii postuniversitare)	x	
			67.	Biologie		x
			68.	Biologie - Geografie		x
			69.	Biologie - Agricultură		x
	Biologie – Geografie (*)	CHIMIE	70.	Biologie - Chimie		x
			71.	Științe naturale și agricole		x
			72.	Chimie - Biologie		x
			73.	Geografie - Biologie		x
			74.	Biologie - Geografie		x
	Biologie – Chimie (*)	GEOGRAFIE	75.	Geografie - Biologie		x
		BIOLOGIE	76.	Biologie - Chimie		x
		CHIMIE	77.	Chimie - Biologie		x

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

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

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

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

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ superior acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar					Programa - probă de concurs
Nivel	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	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	78.	Biochimie tehnologică	x	
			FIZICĂ	79.	Biofizică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	80.	Biochimie	x	
				81.	Biologie	x	
			ȘTIINȚA MEDIULUI	82.	Ecologie și protecția mediului	x	
				83.	Știința mediului	x	
	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	84.	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	x		
	Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	85.	Biochimie tehnologică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	86.	Biochimie	x	
			ȘTIINȚA MEDIULUI	87.	Știința mediului	x	
	Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚE ALE NATURII	88.	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 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	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. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	Programul de studii de master acreditat 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. Biologie - Biochimie 10. Biologie aplicată în agricultură 11. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 12. Biologia agroecosistemelor 13. Biologia celulelor procariote și eucariote 14. Biologia dezvoltării 15. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 16. Biologie aplicată 17. Applied biology 18. Biologie didactică 19. Biologie medicală 20. Biologie moleculară 21. Biologie sistemică 22. Bio – antropologie 23. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 24. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 25. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 26. Bioprocедee în domeniul agroalimentar 27. Biotehnologie microbiană și genetică 28. Biotehnologie moleculară 29. Biotehnologii 30. Biotehnologii microbiene și celulare 31. Biotransformări celulare 32. Chimie biologică 33. Biological chemistry 34. Conservarea biodiversității 35. Conservarea și protecția naturii 36. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 37. Consiliere de mediu 38. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 39. Ecologie sistemică și conservare 40. Ecologie terestră și acvatică 41. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 42. Genetică moleculară 43. Managementul integrat al capitalului natural 44. Neurobiologie 45. Nanoștiințe 46. Protecția plantelor 47. Științe 48. Științe - masterat didactic 49. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 50. Științele nutriției 51. Taxonomie 52. Utilizarea și protecția resurselor biologice 53. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 54. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	X	BIOLOGIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
				Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului				
		Știința mediului						
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice				

Învățământ liceal	1. Biologie – Chimie (*) 2. Biologie – Științe 3. Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoștiințe 4. Biochimie și biologie moleculară Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 6. Chimie biologică 7. Biological chemistry	X	<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Biologie – Biochimie 2. Nanoștiințe		
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului		
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
				Biologie				
				Ecologie și protecția mediului				
			ȘTIINȚA 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. Biologie - Biochimie 10. Biologie aplicată în agricultură 11. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 12. Biologia agroecosistemelor 13. Biologia celulelor procariote și eucariote 14. Biologia dezvoltării 15. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 16. Biologie aplicată 17. Applied biology 18. Biologie didactică 19. Biologie medicală 20. Biologie moleculară 21. Biologie sistemică 22. Bio – antropologie 23. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 24. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 25. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 26. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 27. Biotehnologie microbiană și genetică 28. Biotehnologie moleculară 29. Biotehnologii 30. Biotehnologii microbiene și celulare 31. Biotransformări celulare 32. Chimie biologică 33. Biological chemistry 34. Conservarea biodiversității 35. Conservarea și protecția naturii 36. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 37. Consiliere de mediu 38. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 39. Ecologie sistemică și conservare 40. Ecologie terestră și acvatică 41. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 42. Genetică moleculară 43. Managementul integrat al capitalului natural 44. Neurobiologie 45. Nanoștiințe 46. Protecția plantelor 47. Științe 48. Științe - masterat didactic 49. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 50. Științele nutriției 51. Taxonomie 52. Utilizarea și protecția resurselor biologice 53. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 54. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	X	BIOLOGIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie Biologie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului Știința mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIA MEDIULUI	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice				

Învățământ liceal/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	INGINERIA MEDIULUI	Monitorizarea și managementul mediului	x	BIOLOGIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			FIZICĂ	Biofizică				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Biologie				
				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. Aplicații interdisciplinare în științele naturii  2. Biologie – Biochimie  3. Nanoștiințe  4. Biochimie și biologie moleculară  5. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice  6. Chimie biologică  7. Biological chemistry		
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Biologie – Biochimie  2. Nanoștiințe		
		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	Știința mediului				
		Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie – Geografie (*)	ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului		

**BIOLOGIE**

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



Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie  2. Biologie – Chimie (*)	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. Biologie - Biochimie 10. Biologie aplicată în agricultură 11. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice 12. Biologia agroecosistemelor 13. Biologia celulelor procariote și eucariote 14. Biologia dezvoltării 15. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 16. Biologie aplicată 17. Applied biology 18. Biologie didactică 19. Biologie medicală 20. Biologie moleculară 21. Biologie sistemică 22. Bio – antropologie 23. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 24. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 25. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 26. Bioprocedee în domeniul agroalimentar 27. Biotehnologie microbiană și genetică 28. Biotehnologie moleculară 29. Biotehnologii 30. Biotehnologii microbiene și celulare 31. Biotransformări celulare 32. Chimie biologică 33. Biological chemistry 34. Conservarea biodiversității 35. Conservarea și protecția naturii 36. Conservarea și utilizarea resurselor genetice vegetale 37. Consiliere de mediu 38. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 39. Ecologie sistemică și conservare 40. Ecologie terestră și acvatică 41. Fiziologie celulară și biofizica membranelor 42. Genetică moleculară 43. Managementul integrat al capitalului natural 44. Neurobiologie 45. Nanoștiințe 46. Protecția plantelor 47. Științe 48. Științe - masterat didactic 49. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) 50. Științele nutriției 51. Taxonomie 52. Utilizarea și protecția resurselor biologice 53. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 54. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Știința mediului				

Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie  2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	<ol style="list-style-type: none"> <li>Abordarea integrată a științelor naturii</li> <li>Aplicații interdisciplinare în științele naturii</li> <li>Biomolecule</li> <li>Chimia fizică a sistemelor disperse</li> <li>Chimia și biochimia heterociclicilor</li> <li>Chimie avansată</li> <li>Chimie coordinativă aplicată</li> <li>Chimia compușilor biologic activi</li> <li>Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile</li> <li>Chimia medicamentelor și produselor cosmetice</li> <li>Chimia materialelor avansate</li> <li>Chimia mediului și siguranță alimentară</li> <li>Chimia produselor cosmetice și farmaceutice</li> <li>Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului</li> <li>Chimia în științele integrate</li> <li>Chimie</li> <li>Chimie aplicată</li> <li>Chimie clinică</li> <li>Chimie criminalistă</li> <li>Chimie didactică</li> <li>Chimie supramoleculară</li> <li>Chimie structurală și aplicativă</li> <li>Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare</li> <li>Didactica chimiei</li> <li>Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</li> <li>Managementul calității în chimie</li> <li>Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor</li> <li>Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului</li> <li>Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare</li> <li>Modelare moleculară în chimie și biochimie</li> <li>Nanoștiințe</li> <li>Procesarea și controlul alimentelor</li> <li>Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)</li> <li>Poluarea chimică mediului</li> <li>Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile</li> <li>Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate</li> <li>Știința și tehnologia materialelor</li> <li>Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)</li> <li>Științe</li> <li>Științe - masterat didactic</li> <li>Științe - masterat didactic (în limba maghiară)</li> <li>Surse de energie regenerabile și alternative</li> <li>Studii avansate în chimie</li> <li>Studiul transdisciplinar al protecției mediului</li> <li>Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică</li> <li>Tehnici de măsurare în chimie</li> <li>Tehnici moderne de sinteză în chimie</li> </ol>	X	<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			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) 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.