

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 / Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	MATEMATICĂ	1.	Matematică	x		MATEMATICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			2.	Matematică (în limbi străine)	x		
			3.	Matematici pure	x		
			4.	Matematică - Mecanică	x		
			5.	Matematică - Fizică	x		
			6.	Matematică - Informatică	x		
			7.	Matematici aplicate	x		
			8.	Matematici aplicate (în limbi străine)	x		
			9.	Matematică - Studii avansate	x		
			10.	Matematică economică	x		
			11.	Geometrie	x		
			12.	Informatică (absolvenți ai promoțiilor anterioare anului 1993)	x		
			13.	Cercetări operaționale	x		
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	FIZICĂ	14.	Fizică - Matematică	x		
		ȘTIINȚE APLICATE	15.	Inginerie matematică	x		
		MATEMATICĂ	16.	Matematică		x	
			17.	Matematică (în limbi străine)		x	
			18.	Matematici pure		x	
19.	Matematică - Mecanică			x			
Învățământ liceal / Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică – Fizică (*)	MATEMATICĂ – FIZICĂ	20.	Matematică - Fizică		x	
			21.	Matematică - Fizică		x	
		MATEMATICĂ	22.	Matematică - Fizică	x		
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică – Fizică (*)	FIZICĂ	23.	Fizică - Matematică	x		
		MATEMATICĂ	24.	Matematică - Fizică		x	
		MATEMATICĂ – FIZICĂ	25.	Matematică - Fizică		x	

(\*) Numai pentru mediul rural.

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

(2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare) cu durata de cel puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 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	
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	26.	Matematică	x	MATEMATICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				27.	Matematici aplicate	x	
				28.	Matematică informatică	x	
		29.	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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

**Notă. În mod excepțional**, în lipsa absolvenților care se încadrează în prevederile art. 9 alin. (9)-(10) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011, **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	
Învățământ Liceal/ Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Matematică	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	1. Matematică	MATEMATICĂ	Programul de studiu de master acreditat 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. Matematică 13. Matematică aplicată 14. Matematică aplicată în informatică 15. Matematică didactică 16. Matematici aplicate 17. Matematică computațională 18. Matematici computaționale și tehnologii informatice 19. Matematici financiare 20. Matematici aplicate în finanțe, asigurări și biostatistică 21. Matematică informatică aplicată 22. Modelări analitice și geometrice ale sistemelor 23. Modelare interdisciplinară 24. Modele matematice în mecanică și astronomie 25. Modele matematice și statistică aplicată 26. Modele matematice și sisteme informatice în domeniul financiar - bancar 27. Modelare și tehnologii informatice 28. Modelare matematică în științele naturii și știința materialelor 29. Modelare matematică în finanțe și analiza economică 30. Statistică aplicată și informatică 31. Structuri matematice fundamentale 32. Structuri matematice fundamentale și aplicații 33. Structuri fundamentale cu aplicații în algebră, geometrie și topologie 34. Fundamental structures and applications to algebra, geometry and topology	x	MATEMATICĂ  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				2. Matematici aplicate				
		3. Matematică informatică						
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Matematică și informatică aplicată în inginerie				
Notă. Încadrarea pe catedre de matematică în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina matematică în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.								
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.								
(**) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.								

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	<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		<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		
		MATEMATICĂ	22.	Matematică – Informatică	x		
			23.	Informatică	x		
			24.	Mașini de calcul	x		
		ECONOMIC	25.	Cercetări operaționale	x		
			26.	Informatică economică	x		
			27.	Informatică managerială	x		
			28.	Cibernetică și informatică economică	x		
			29.	Informatică și contabilitate	x		
			30.	Cibernetică și previziune economică	x		
			31.	Contabilitate și informatică de gestiune	x		
			32.	Econometrie informatică	x		
			33.	Cibernetică	x		
			34.	Finanțe, contabilitate, informatică	x		
			35.	Finanțe, contabilitate și informatică	x		
			36.	Planificare și cibernetică economică	x		
			37.	Cibernetică economică	x		
			38.	Statistică social-economică	x		
			39.	Statistică și previziune economică	x		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	40.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x		
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	41.	Calculatoare	x		
			42.	Calculatoare (în limbi străine)	x		
			43.	Automatică	x		
			44.	Automatică și informatică industrială	x		
			45.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
			46.	Automatică și calculatoare	x		
			47.	Automatică și informatică economică	x		
			48.	Informatică aplicată	x		
			49.	Informatică tehnică	x		
			50.	Sisteme cu microprocesoare	x		
			51.	Automatică și informatică aplicată	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	ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	52.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			53.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
			54.	Automatizări și calculatoare	x	
			55.	Automatizări industriale și conducerea roboților	x	
			56.	Automatizări	x	
			57.	Automatică	x	
			58.	Automatică și informatică industrială	x	
		MECANICĂ	59.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			60.	Roboți industriali	x	
			61.	Mecatronică	x	
		MECATRONICĂ	62.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
			63.	Mecatronică	x	
		ELECTROMECHANICĂ	64.	Roboți industriali	x	
			65.	Roboți industriali	x	
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	66.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	
			67.	Tehnologie informatică	x	
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	68.	Informatică	x	
			69.	Informatică aplicată	x	
			70.	Tehnică de calcul	x	
			71.	Informatică tehnică	x	
Învățământ liceal	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor 2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	INGINERIE MECANICĂ	72.	Mecatronică	x	
			73.	Informatică industrială	x	
		ȘTIINȚE APLICATE	74.	Fizică informatică	x	
			75.	Fizică - Informatică	x	
		FIZICĂ				
		INFORMATICĂ	76.	Tehnologia informației și comunicației*	x	
Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	INFORMATICĂ	77.	Informatică*	x	
			78.	Informatică economică	x	
			79.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	
			80.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	
			81.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x	
			82.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	
			83.	Informatică aplicată*	x	
			84.	Informatică - tehnologia informației*	x	
			85.	Informatică aplicată și programare*	x	
			86.	Roboți industriali	x	
			87.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x	
			88.	Automatică și calculatoare	x	
			89.	Tehnologia informației	x	
			90.	Tehnologie informatică	x	
			91.	Automatizări și tehnică de calcul	x	
			92.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			93.	Informatică didactică*	x	
			94.	Informatică medicală	x	
			95.	Informatică distribuită*	x	
			96.	Proinfo*	x	
			97.	Specinfo*	x	
			98.	Tehnologia informației și comunicației*	x	
		MATEMATICĂ	99.	Matematică - Informatică	x	
			100.	Informatică	x	
			101.	Mașini de calcul	x	
			102.	Cercetări operaționale	x	

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

Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	ECONOMIC	103.	Informatică economică	x		INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			104.	Informatică managerială	x		
			105.	Cibernetică și informatică economică	x		
			106.	Informatică și contabilitate	x		
			107.	Cibernetică și previziune economică	x		
			108.	Contabilitate și informatică de gestiune	x		
			109.	Econometrie informatică	x		
			110.	Cibernetică	x		
			111.	Finanțe, contabilitate, informatică	x		
			112.	Finanțe, contabilitate și informatică	x		
			113.	Planificare și cibernetică economică	x		
			114.	Cibernetică economică	x		
			115.	Statistică social-economică	x		
			116.	Statistică și previziune economică	x		
		ȘTIINȚE ECONOMICE	117.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x		
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	118.	Calculatoare	x		
			119.	Calculatoare (în limbi străine)	x		
			120.	Automatică	x		
			121.	Automatică și informatică industrială	x		
			122.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
			123.	Automatică și calculatoare	x		
			124.	Automatică și informatică economică	x		
			125.	Informatică aplicată	x		
			126.	Informatică tehnică	x		
			127.	Sisteme cu microprocesoare	x		
			128.	Automatică și informatică aplicată	x		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	129.	Inginerie electrică și calculatoare	x		
			130.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x		
			131.	Automatizări și calculatoare	x		
			132.	Automatizări	x		
			133.	Automatică	x		
			134.	Automatizări industriale și conducerea roboților	x		
			135.	Automatică și informatică industrială	x		
			136.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x		
		MECANICĂ	137.	Roboți industriali	x		
			138.	Mecatronică	x		
			139.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		ELECTROMECHANICĂ	140.	Roboți industriali	x		
		MECATRONICĂ	141.	Mecatronică	x		
			142.	Roboți industriali	x		
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	143.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x		
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	144.	Tehnologie informatică	x		
			145.	Informatică	x		
			146.	Informatică aplicată	x		
			147.	Tehnică de calcul	x		
			148.	Informatică tehnică	x		
		INGINERIE MECANICĂ	149.	Mecatronică	x		
		ȘTIINȚE APLICATE	150.	Informatică industrială	x		
		FIZICĂ	151.	Fizică informatică	x		
			152.	Fizică - Informatică	x		

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	INFORMATICĂ	153.	Informatică*	x	x
			154.	Informatică economică	x	x
			155.	Informatică - tehnologia informației și comunicării*	x	x
			156.	Informatică - tehnologia informației și a comunicațiilor*	x	x
			157.	Informatică - tehnologii asistate de calculator*	x	x
			158.	Informatică - tehnologii asistate pe calculator*	x	x
			159.	Informatică aplicată*	x	x
			160.	Informatică - tehnologia informației*	x	x
			161.	Informatică aplicată și programare*	x	x
			162.	Roboți industriali	x	
			163.	Știința sistemelor și a calculatoarelor	x	
			164.	Automatică și calculatoare	x	
			165.	Tehnologia informației	x	x
			166.	Automatizări și tehnică de calcul	x	x
			167.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			168.	Prelucrarea informatică a datelor economice		x
			169.	Tehnologie informatică	x	x
			170.	Informatică didactică*	x	
			171.	Informatică medicală	x	
			172.	Informatică distribuită*	x	
			173.	Specinfo*	x	
			174.	Proinfo*	x	
			175.	Tehnologia informației și comunicației*	x	
		MATEMATICĂ	176.	Matematică - Informatică	x	
			177.	Informatică	x	
			178.	Mașini de calcul	x	x
			179.	Cercetări operaționale	x	
		ECONOMIC	180.	Informatică economică	x	x
			181.	Informatică managerială	x	x
			182.	Cibernetică și informatică economică	x	x
			183.	Informatică și contabilitate	x	x
			184.	Cibernetică și previziune economică	x	x
			185.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	x
			186.	Econometrie informatică	x	x
			187.	Cibernetică	x	x
			188.	Finanțe, contabilitate, informatică	x	x
			189.	Finanțe, contabilitate și informatică	x	
			190.	Planificare și cibernetică economică	x	x
			191.	Prelucrarea electronică a informației economice		x
			192.	Prelucrarea electronică a informațiilor economice		x
			193.	Cibernetică economică	x	
			194.	Statistică social-economică	x	
			195.	Statistică și previziune economică	x	
		ȘTIINȚE ECONOMICE	196.	Mecanizarea și automatizarea calculului economic	x	
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR/ INGINERIA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR	197.	Calculatoare	x	
			198.	Calculatoare (în limbi străine)	x	
			199.	Automatică	x	
			200.	Automatică și informatică industrială	x	
			201.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
			202.	Automatică și calculatoare	x	
			203.	Automatică și informatică economică	x	
			204.	Informatică aplicată	x	x
			205.	Informatică tehnică	x	x
			206.	Sisteme cu microprocesoare	x	
			207.	Automatică și informatică aplicată	x	

**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	208.	Inginerie electrică și calculatoare	x	
			209.	Inginerie electrică și calculatoare (în limbi străine)	x	
			210.	Automatizări și calculatoare	x	x
			211.	Automatizări	x	
			212.	Automatică	x	
			213.	Automatizări industriale și conducerea roboților	x	x
			214.	Automatică și informatică industrială	x	
			215.	Automatică și informatică industrială (în limbi străine)	x	
		MECANICĂ	216.	Roboți industriali	x	
			217.	Mecatronică	x	
			218.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	x
		ELECTROMECHANICĂ	219.	Roboți industriali	x	
		MECATRONICĂ	220.	Roboți industriali	x	
			221.	Mecatronică	x	
		MECANICĂ / PETROL ȘI GAZE	222.	Informatică și conducerea proceselor cu calculatorul	x	x
			223.	Tehnologie informatică	x	x
		ȘTIINȚA SISTEMELOR ȘI A CALCULATOARELOR / AUTOMATIZĂRI ȘI TEHNICĂ DE CALCUL	224.	Informatică	x	x
			225.	Informatică aplicată	x	x
			226.	Tehnică de calcul	x	x
			227.	Informatică tehnică	x	x
		INGINERIE MECANICĂ	228.	Mecatronică	x	
		ȘTIINȚE APLICATE	229.	Informatică industrială	x	x
		FIZICĂ	230.	Fizică informatică	x	
			231.	Fizică - Informatică	x	
		EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ	232.	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	233.	Electronică	x	
			234.	Electronică aplicată	x	
			235.	Microelectronică	x	
			236.	Electronică și informatică industrială	x	
			237.	Radiotehnică	x	
			238.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			239.	Microtehnologii	x	
			240.	Radioelectronică (militar)	x	
			241.	Telecomunicații	x	
			242.	Electronică și telecomunicații	x	
			243.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			244.	Comunicații	x	
			245.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			246.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
			247.	Telefonie - telegrafie	x	
			248.	Transmisiuni (militar)	x	
			249.	Telecomenzi feroviare	x	
			250.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x	
	1) Tehnologia informației și a comunicațiilor  2) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	251.	Electronică	x	
			252.	Electronică aplicată	x	
			253.	Microelectronică	x	
			254.	Electronică și informatică industrială	x	
			255.	Radiotehnică	x	
			256.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			257.	Microtehnologii	x	
			258.	Radioelectronică (militar)	x	

**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	259.	Telecomunicații	x	
			260.	Electronică și telecomunicații	x	
			261.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			262.	Comunicații	x	
			263.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			264.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
			265.	Telefonie - telegrafie	x	
			266.	Transmisiuni (militar)	x	
			267.	Telecomenzi feroviare	x	
			268.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x	
Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	ELECTRONIC / INGINERIE ELECTRONICĂ	269.	Electronică	x	
			270.	Electronică aplicată	x	
			271.	Microelectronică	x	
			272.	Electronică și informatică industrială	x	
			273.	Radiotehnică	x	
			274.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			275.	Microtehnologii	x	
			276.	Radioelectronică (militar)	x	
			277.	Telecomunicații	x	
			278.	Electronică și telecomunicații	x	
			279.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			280.	Comunicații	x	
			281.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			282.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
			283.	Telefonie - telegrafie	x	
			284.	Transmisiuni (militar)	x	
			285.	Telecomenzi feroviare	x	
			286.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x	
Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	287.	Electronică	x	
			288.	Electronică aplicată	x	
			289.	Microelectronică	x	
			290.	Electronică și informatică industrială	x	
			291.	Radiotehnică	x	
			292.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
			293.	Microtehnologii	x	
			294.	Radioelectronică (militar)	x	
			295.	Telecomunicații	x	
			296.	Electronică și telecomunicații	x	
			297.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x	
			298.	Comunicații	x	
			299.	Comunicații (în limbi străine)	x	
			300.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
			301.	Telefonie - telegrafie	x	
			302.	Transmisiuni (militar)	x	
			303.	Telecomenzi feroviare	x	
			304.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x	

**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	305.	Electronică	x		INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			306.	Electronică aplicată	x		
			307.	Microelectronică	x		
			308.	Electronică și informatică industrială	x		
			309.	Radiotehnică	x		
			310.	Echipamente și sisteme electronice militare	x		
			311.	Microtehnologii	x		
			312.	Radioelectronică (militar)	x		
			313.	Telecomunicații	x		
			314.	Electronică și telecomunicații	x		
			315.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x		
			316.	Comunicații	x		
			317.	Comunicații (în limbi străine)	x		
			318.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x		
			319.	Telefonie - telegrafie	x		
			320.	Transmisiuni (militar)	x		
			321.	Telecomenzi feroviare	x		
			322.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x		
		ELECTRIC / INGINERIE ELECTRICĂ	323.	Electronică	x		
			324.	Electronică aplicată	x		
			325.	Microelectronică	x		
			326.	Electronică și informatică industrială	x		
			327.	Radiotehnică	x		
			328.	Echipamente și sisteme electronice militare	x		
			329.	Microtehnologii	x		
			330.	Radioelectronică (militar)	x		
			331.	Telecomunicații	x		
			332.	Electronică și telecomunicații	x		
			333.	Electronică și telecomunicații (în limbi străine)	x		
			334.	Comunicații	x		
			335.	Comunicații (în limbi străine)	x		
			336.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x		
			337.	Telefonie - telegrafie	x		
			338.	Transmisiuni (militar)	x		
339.	Telecomenzi feroviare	x					
340.	Radioelectronică de radiolocație (militar)	x					

\*Studii postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

(2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare) cu durata de cel puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 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	341.	Matematică informatică	x	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	342.	Informatică	x	
				343.	Informatică aplicată	x	
				FIZICĂ	344.	Fizică informatică	
			CHIMIE	345.	Chimie informatică	x	
		ȘTIINȚE ECONOMICE	STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	346.	Cibernetică economică	x	
				347.	Statistică și previziune economică	x	
				348.	Informatică economică	x	
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	349.	Cibernetică economică	x	
				350.	Informatică economică	x	
			CONTABILITATE	351.	Contabilitate și informatică de gestiune	x	
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI	CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	352.	Calculatoare	
		353.			Tehnologia informației	x	
		354.			Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională	x	
		355.			Ingineria informației	x	
		INGINERIA SISTEMELOR		356.	Automatică și informatică aplicată	x	
		INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII		357.	Electronică aplicată	x	
				358.	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii	x	
				359.	Echipamente și sisteme electronice militare	x	
				360.	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	x	
				361.	Rețele și software de telecomunicații	x	
				362.	Telecomenzi și electronică în transporturi	x	
				363.	Transmisiuni	x	
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ		364.	Mecatronică	x	
			365.	Robotică	x		
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	366.	Informatică industrială	x				
	367.	Informatică aplicată în inginerie electrică	x				
	368.	Matematică și informatică aplicată în inginerie	x				
	369.	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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.							
Notă. În mod excepțional, în lipsa absolvenților care se încadrează în prevederile art. 9 alin. (9)-(10) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011, 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	
Învățământ liceal	1) Informatică 2) Informatică - Tehnologia informației și a comunicațiilor 3) Tehnologia informației și a comunicațiilor 4) Tehnologia informației și a comunicațiilor – Procesarea computerizată a imaginii	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	MATEMATICĂ	1. Calculul științific și ingineria programării 2. Matematici computaționale și tehnologii informatice 3. Matematică aplicată în informatică 4. Matematica computațională 5. Matematică informatică aplicată 6. Modele matematice și statistică aplicată 7. Modelare și tehnologii informatice 8. Statistică aplicată și informatică 9. Informatica didactică 10. Tehnologii informatice 11. Tehnologii informatice în optimizarea computațională	x	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (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				
				INGINERIE ELECTORNICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII				
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					

Notă. Încadrarea pe catedre de informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina informatică în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

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

**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	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	FIZICĂ	1. Fizica computațională 2. Fizica computațională și informatică 3. Fizică informatică 4. Modelare și simulare	x	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
			INFORMATICĂ	Informatică					
				Informatică aplicată					
				FIZICĂ					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					
		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	Electronică aplicată					
				Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
				Echipamente și sisteme electronice militare					
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
				Rețele și software de telecomunicații					
				Telecomenzi și electronică în transporturi					
				Transmisiuni					
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Mecatronică
			Robotică						
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
				Informatică aplicată în inginerie electrică					
				Matematică și informatică aplicată în inginerie					
Informatică aplicată în ingineria materialelor									
Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.									

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	<b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			INFORMATICĂ	Informatică				
				Informatică aplicată				
				FIZICĂ				
		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				
			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	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				
			Robotică					
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
Informatică aplicată în inginerie electrică								
Matematică și informatică aplicată în inginerie								
Informatică aplicată în ingineria materialelor								

Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.



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

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. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 6. Computer and comunication engineering 7. Inginerie software 8. Software engineering 9. Ingineria calculatoarelor 10. Computer engineering 11. Ingineria sistemelor internet 12. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 13. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale 14. Ingineria informației si a sistemelor de calcul 15. Inteligență artificială 16. Inteligență și viziune artificială 17. Sisteme informatice pentru comerț electronic 18. Information system for e-bussines 19. Management informatic în industrie și administrație 20. Management în tehnologia informației 21. Rețele de comunicații și sisteme distribuite 22. Rețele de calculatoare si comunicații 23. Computer and Communication Networks 24. Securitatea sistemelor de calcul 25. Securitatea tehnologiei informației 26. Securitatea rețelilor informatice complexe 27. Sisteme inteligente 28. Sisteme inteligente si vederea artificiala 29. Sisteme de calcul paralele si distribuite 30. Sisteme distribuite și tehnologii web 31. Sisteme software avansate 32. Distributed systems and web technologies 33. Sisteme încorporate 34. Sisteme de calcul avansate 35. Sisteme înglobate avansate 36. Știința și ingineria calculatoarelor 37. Advanced Computing Systems 38. Embedded Systems 39. Știința calculatoarelor în inginerie 40. Tehnologia informației 41. Information technology 42. Tehnologia informației în economie 43. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație 44. Tehnologia informației și multimedia 45. Tehnologii și aplicații informatice 46. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală 47. Tehnici avansate pentru imagistica digitală	x	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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				
		Automatică și informatică aplicată						
		INGINERIA SISTEMELOR	Echipamente pentru modeleare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
			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						
		Transmisiiuni						
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ		Mecatronică Robotică				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE		Informatică industrială				
			Informatică aplicată în inginerie electrică					
			Matematică și informatică aplicată în inginerie					
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Notă. Încadrarea pe catedre de informatică și tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina informatică în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

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

Anul de completare	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	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
			INFORMATICĂ	Informatică					
									Informatică aplicată
			FIZICĂ	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					
			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					
			INGINERIA SISTEMELOR	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
				Electronică aplicată					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
				Echipamente și sisteme electronice militare					
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
				Rețele și software de telecomunicații					
				Telecomenzi și electronică în transporturi					
				Transmisiuni					
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Mecatronică
									Robotică
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială								
	Informatică aplicată în inginerie electrică								
	Matematică și informatică aplicată în inginerie								
	Informatică aplicată în ingineria materialelor								
Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologii asistate de calculator în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologii asistate de calculator în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.									

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

**INFORMATICA  
SI TEHNOLOGIA  
INFORMATIEI**  
(programa aprobată prin  
ordinul ministrului  
educației, cercetării,  
tineretului și sportului nr.  
5620 / 2010)

Anul de completare	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	<b>INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b> <small>(programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)</small>
			INFORMATICĂ	Informatică Informatică aplicată				
		ȘTIINȚE ECONOMICE	FIZICĂ	Fizică informatică				
			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				
			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				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Electronică aplicată Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii Echipamente și sisteme electronice militare Tehnologii și sisteme de telecomunicații Rețele și software de telecomunicații Telecomenzi și electronică în transporturi Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială Informatică aplicată în inginerie electrică Matematică și informatică aplicată în inginerie Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologii asistate de calculator în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologii asistate de calculator în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

Anul de completare	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	<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				
		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					

Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologii asistate de calculator în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologii asistate de calculator în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.



Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INGINERIA SISTEMELOR	<div>1. Achiziția și prelucrarea datelor</div> <div>2. Automatica sistemelor complexe</div> <div>3. Automatica și informatica industrială</div> <div>4. Automatică avansată, productică și informatică industrială</div> <div>5. Automatizări avansate</div> <div>6. Automatizări și sisteme inteligente</div> <div>7. Arhitecturi orientate pe servicii pentru conducerea automată și managementul întreprinderilor</div> <div>8. Conducerea avansată a proceselor industriale</div> <div>9. Control avansat și sisteme în timp real</div> <div>10. Controlul avansat al proceselor</div> <div>11. Informatică aplicată</div> <div>12. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe</div> <div>13. Informatică aplicată în conducerea avansată</div> <div>14. Ingineria sistemelor automate</div> <div>15. Ingineria conducerii avansate a fabricației</div> <div>16. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor</div> <div>17. Modele matematice în inginerie</div> <div>18. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice</div> <div>19. Managementul și protecția informației</div> <div>20. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia</div> <div>21. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor</div> <div>22. Sisteme informatice integrate</div> <div>23. Sisteme informatice de conducere avansată</div> <div>24. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii</div> <div>25. Sisteme de control încorporate</div> <div>26. Sisteme și control automat</div> <div>27. Sisteme și control automat (în limba engleză)</div> <div>28. Systems and control</div> <div>29. Sisteme informatice complexe</div> <div>30. Sisteme informatice în îngrijirea sănătății</div> <div>31. Sisteme automate avansate</div> <div>32. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale</div> <div>33. Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice</div> <div>34. Sisteme și tehnologii informatice</div> <div>35. Sisteme încorporate pentru domeniul auto</div> <div>36. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză)</div> <div>37. Automotive embedded software</div> <div>38. Tehnici avansate în domeniul sistemelor și semnalelor</div>	x	<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				
			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		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 Transmisii Mecatronică				
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică aplicată în ingineria materialelor				

Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologii asistate de calculator în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologii asistate de calculator în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	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 medicală și tehnologia informației medicale 9. Electronică biomedicală 10. Electronica sistemelor inteligente 11. Heterotehnologii în industria electronică 12. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații 13. Inginerie electronică 14. Inginerie electronică și sisteme inteligente 15. Ingineria rețelelor de telecomunicații 16. Instrumentație electronică 17. Managementul serviciilor și rețelelor 18. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 19. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicații (în limba engleză) 20. Microsisteme 21. Microelectronica și nanoelectronica 22. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice 23. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice 24. Optoelectronica 25. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 26. Prelucrarea semnalelor în electronică și telecomunicații 27. Prelucrarea semnalelor 28. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 29. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor 30. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 31. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicații 32. Traitement du signal 33. Rețele de comunicații 34. Rețele integrate de telecomunicații 35. Radiocomunicații digitale 36. Sisteme electronice avansate 37. Sisteme electronice și de comunicații integrate 38. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială 39. Sisteme avansate în electronica aplicată 40. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației 41. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită 42. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 43. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere 44. Sisteme de conversie a energiei 45. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 46. Sisteme telematice pentru transporturi 47. Sisteme inteligente pentru transporturi 48. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale 49. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 50. Tehnologii audio-video și telecomunicații 51. Tehnici avansate în electronică 52. Tehnologii multimedia 53. Telecomunicații 54. Tehnologii software avansate pentru comunicații	x	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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				
		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 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 APLICATE		Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
			Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologii asistate de calculator în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologii asistate de calculator în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

Anul de completare	Tehnologii asistate de calculator	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	CALCULATOARE ȘI TEHNOLGIA INFORMAȚIEI	X	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
			INFORMATICĂ	Informatică				
								Informatică aplicată
			FIZICĂ	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				
			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					Electronică aplicată
								Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii
								Echipamente și sisteme electronice militare
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică				
				Robotică				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială				
Informatică aplicată în inginerie electrică								
Matematică și informatică aplicată în inginerie								
Informatică aplicată în ingineria materialelor								

| Notă. Încadrarea pe catedre de tehnologii asistate de calculator în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina tehnologii asistate de calculator în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator. | | | | | | | |

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	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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					
			INGINERIA SISTEMELOR	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
				INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII					Electronică aplicată
			Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii						
			Echipamente și sisteme electronice militare						
			Tehnologii și sisteme de telecomunicații						
			Rețele și software de telecomunicații						
			Telecomenzi și electronică în transporturi						
			Transmisiuni						
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ						Mecatronică
				Robotică					
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
				Informatică aplicată în inginerie electrică					
				Matematică și informatică aplicată în inginerie					
				Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

Învățământ gimnazial	1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor  2. Tehnologia informației și a comunicațiilor	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	INFORMATICĂ	<ol style="list-style-type: none"><li>Administrarea sistemelor distribuite</li><li>Algoritmi și bioinformatică</li><li>Baze de date</li><li>Baze de date în internet și comerț electronic</li><li>Baze de date și tehnologii WEB</li><li>Biostatistică</li><li>Dezvoltarea aplicațiilor multimedia</li><li>Ingineria sistemelor software</li><li>Inginerie software</li><li>Inteligență artificială</li><li>Inteligență artificială și calcul distribuit</li><li>Artificial intelligence and distributed computing</li><li>Informatica aplicată în științe, tehnologie și economie</li><li>Medii virtuale multimodale distribuite</li><li>Lingvistică computațională</li><li>Metodologii avansate de prelucrare a informației</li><li>Metode și modele în inteligența artificială</li><li>Metode formale în programare</li><li>Modelare și simulare</li><li>Modelarea, proiectarea și managementul sistemelor software</li><li>Optimizarea modelelor informatice</li><li>Optimizare computațională</li><li>Programare bazată pe componente</li><li>Programare declarativă</li><li>Securitatea informației</li><li>Sisteme inteligente</li><li>Sisteme distribuite în internet</li><li>Sisteme distribuite</li><li>Sisteme distribuite în internet și intranet</li><li>Tehnologii pentru dezvoltare web</li><li>Tehnologii informatice</li><li>Tehnologia informației</li><li>Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft</li><li>Tehnologii avansate pentru prelucrarea informației</li><li>Web-design</li></ol>	x	<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					
				Automatică și informatică aplicată					
			INGINERIA SISTEMELOR	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă					
				Electronică aplicată					
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii					
				Echipamente și sisteme electronice militare					
				Tehnologii și sisteme de telecomunicații					
				Rețele și software de telecomunicații					
				Telecomenzi și electronică în transporturi					
				Transmisiuni					
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					Mecatronică
									Robotică
ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială								
	Informatică aplicată în inginerie electrică								
	Matematică și informatică aplicată în inginerie								
	Informatică aplicată în ingineria materialelor								
Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.									

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	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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
				CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ					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 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 APLICATE	Informatică industrială					
				Informatică aplicată în inginerie electrică					
				Matematică și informatică aplicată în inginerie					
				Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

Învățământ gimnazial	<b>1. Opțional în domeniul informatică / Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>  <b>2. Tehnologia informației și a comunicațiilor</b>	ȘTIINȚE EXACTE	MATEMATICĂ	Matematică informatică	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	<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
									INGINERIE ELECTORNICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
		MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ							
				ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					

Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicării în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicării în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

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	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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						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					
				Transmisii					
				Transmisii					
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Mecatronică					
				Robotică					
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Informatică industrială					
				Informatică aplicată în inginerie electrică					
				Matematică și informatică aplicată în ingerie					
				Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.



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. Conducerea avansată a proceselor industriale 9. Control avansat și sisteme în timp real 10. Controlul avansat al proceselor 11. Informatică aplicată 12. Informatică aplicată în ingineria sistemelor complexe 13. Informatică aplicată în conducerea avansată 14. Ingineria sistemelor automate 15. Ingineria conducerii avansate a fabricației 16. Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor 17. Modele matematice în inginerie 18. Managementul proiectelor tehnice și tehnologice 19. Managementul și protecția informației 20. Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia 21. Tehnologii informatice în ingineria sistemelor 22. Sisteme informatice integrate 23. Sisteme informatice de conducere avansată 24. Sisteme informatice aplicate în producție și servicii 25. Sisteme de control încorporate 26. Sisteme și control automat 27. Sisteme și control automat (în limba engleză) 28. Systems and control 29. Sisteme informatice complexe 30. Sisteme informatice în îngrijirea sănătății 31. Sisteme automate avansate 32. Sisteme automate de conducere a proceselor industriale 33. Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice 34. Sisteme și tehnologii informatice 35. Sisteme încorporate pentru domeniul auto 36. Sisteme încorporate pentru domeniul auto (în limba engleză) 37. Automotive embedded software 38. Tehnici avansate în domeniul sistemelor și semnalelor	X	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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
									INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII
				MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ					
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						

Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator

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. Ingineria calculatoarelor și comunicațiilor 6. Computer and communication engineering 7. Inginerie software 8. Software engineering 9. Ingineria calculatoarelor 10. Computer engineering 11. Ingineria sistemelor internet 12. Ingineria calculatoarelor în aplicații industriale 13. Ingineria informației si a sistemelor de calcul 14. Inteligență artificială 15. Inteligență și viziune artificială 16. Sisteme informatice pentru comerț electronic 17. Information system for e-bussines 18. Management informatic în industrie și administrație 19. Management în tehnologia informației 20. Rețele de comunicații și sisteme distribuite 21. Rețele de calculatoare si comunicații 22. Computer and Communication Networks 23. Securitatea sistemelor de calcul 24. Securitatea tehnologiei informației 25. Securitatea rețelilor informatice complexe 26. Sisteme inteligente 27. Sisteme inteligente si vederea artificiala 28. Sisteme de calcul paralele si distribuite 29. Sisteme distribuite și tehnologii web 30. Sisteme software avansate 31. Distributed systems and web technologies 32. Sisteme încorporate 33. Sisteme de calcul avansate 34. Sisteme înglobate avansate 35. Știinta și ingineria calculatoarelor 36. Advanced Computing Systems 37. Embedded Systems 38. Știința calculatoarelor în inginerie 39. Tehnologia informației 40. Information technology 41. Tehnologia informației în economie 42. Tehnologia informației și a comunicațiilor în educație 43. Tehnologia informației și multimedia 44. Tehnologii și aplicații informatice 45. Tehnici avansate de grafică de calculator, multimedia și realitatea virtuală 46. Tehnici avansate pentru imagistica digitală	X	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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					
			CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI						Tehnologia informației
									Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională
									Ingineria informației
									Automatică și informatică aplicată
			INGINERIA SISTEMELOR						Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă
			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
									Transmisiiuni
									Mecatronică
									Robotică
									Informatică industrială
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE						Informatică aplicată în inginerie electrică
									Matematică și informatică aplicată în inginerie
				Informatică aplicată în ingineria materialelor					

Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator

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 Microelectronic (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 medicală și tehnologia informației medicale 9. Electronică biomedicală 10. Electronica sistemelor inteligente 11. Heterotehnologii în industria electronică 12. Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații 13. Inginerie electronică 14. Inginerie electronică și sisteme inteligente 15. Ingineria rețelelor de telecomunicații 16. Instrumentație electronică 17. Managementul serviciilor și rețelelor 18. Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză) 19. Metode avansate de prelucrare a semnalelor pentru comunicații (în limba engleză) 20. Microsisteme 21. Microelectronica și nanoelectronica 22. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice 23. Modelarea, simularea și proiectarea sistemelor electromecanice 24. Optoelectronica 25. Proiectarea circuitelor VLSI avansate 26. Prelucrarea semnalelor în electronică și telecomunicații 27. Prelucrarea semnalelor 28. Prelucrarea semnalelor (în limba franceză) 29. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor 30. Traitement du signal et des images (în limba franceză) 31. Prelucrarea digitala a semnalelor in comunicații 32. Traitement du signal 33. Rețele de comunicații 34. Rețele integrate de telecomunicații 35. Radiocomunicații digitale 36. Sisteme electronice avansate 37. Sisteme electronice și de comunicații integrate 38. Sisteme electronice inteligente și informatică industrială 39. Sisteme avansate în electronica aplicată 40. Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației 41. Sisteme electronice de procesare paralelă și distribuită 42. Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale 43. Sisteme electronice pentru telemăsurare și teleconducere 44. Sisteme de conversie a energiei 45. Sisteme electronice pentru securizarea frontierei 46. Sisteme telematice pentru transporturi 47. Sisteme inteligente pentru transporturi 48. Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	X	INFORMATICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  (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				
			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		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 Transmisiiuni				
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	INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	49. Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor 50. Tehnologii audio-video și telecomunicații 51. Tehnici avansate în electronică 52. Tehnologii multimedia 53. Telecomunicații 54. Tehnologii software avansate pentru comunicații	x	<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 economică				
			CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ	Statistică și previziune economică				
				Informatică economică				
				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				
				Automatică și informatică aplicată				
			INGINERIE SISTEMELOR	Echipamente pentru modelare, simulare și conducere informatizată a acțiunilor de luptă				
				Electronică aplicată				
				Microelectronica, optoelectronica și nanotehnologii				
				Echipamente și sisteme electronice militare				
			INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII	Tehnologii și sisteme de telecomunicații				
				Rețele și software de telecomunicații				
				Telecomenzi și electronică în transporturi				
				Transmisiuni				
				Mecatronica				
				Robotica				
			MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Informatică industrială				
				Informatică aplicată în inginerie electrică				
				Matematică și informatică aplicată în inginerie				
				Informatică aplicată în ingineria materialelor				
			ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE					

*Notă. Încadrarea pe catedre de opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplinele opțional în domeniul informatică/tehnologia informației și a comunicațiilor în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator*

**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.

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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

Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	FIZICĂ	43.	Fizică		X	FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			44.	Fizica mediului ambiant		X	
			45.	Fizica mediului		X	
			46.	Fizică (în limbi străine)		X	
			47.	Fizică – Chimie		X	
			48.	Fizică – Cunoștințe tehnico-productive		X	
			49.	Fizică și cunoștințe tehnico-productive		X	
		MATEMATICĂ	50.	Matematică – Fizică		X	
		CHIMIE	51.	Chimie – Fizică		X	
	Fizică – Matematică (*)	MATEMATICĂ - FIZICĂ	52.	Matematică – Fizică		X	
		MATEMATICĂ	53.	Matematică – Fizică		X	
		MATEMATICĂ - FIZICĂ	54.	Matematică – Fizică		X	
Fizică – Chimie (*)		FIZICĂ	55.	Fizică - Chimie		X	
		CHIMIE	56.	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) cu durata de cel puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 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.

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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	<b>FIZICĂ</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Fizică	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	57.	Fizică	x	
				58.	Fizică medicală	x	
				59.	Biofizică	x	
				60.	Fizică tehnologică	x	
				61.	Fizică informatică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	62.	Fizica mediului	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	63.	Inginerie fizică	x	
				64.	Fizică tehnologică	x	

**Notă. În mod excepțional**, în lipsa absolvenților care se încadrează în prevederile art. 9 alin. (9)-(10) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011, **în învățământul liceal obligatoriu** pot fi încadrați, **pe perioadă determinată**, absolvenții ciclului I de studii universitare de licență cu specializarea în profilul postului, nominalizate mai sus.

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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	Studii universitare de masterat	
Învățământ liceal	1. Fizică 2. Fizică - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	FIZICĂ	1. Fizică 2. Fizică medicală 3. Biofizică 4. Fizică tehnologică 5. Fizică informatică	FIZICĂ	1. Analiza teoretică a sistemelor nanostructurate 2. Analize fizico-chimice în știința materialelor și mediu 3. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 4. Biofizică 5. Biofizică medicală 6. Biofizică și fizica medicală 7. Biomateriale 8. Câmpuri cuantice și particule elementare 9. Fizica atmosferei și a pământului. Protecția mediului 10. Fizică computațională 11. Fizică computațională aplicată 12. Fizica computațională și informatică 13. Fizica corpului solid 14. Fizica didactică 15. Fizica și tehnologia materiei condensate 16. Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale 17. Fizică electronică și metrologie 18. Fizică medicală 19. Fizică informatică 20. Fizica materialelor 21. Fizica materialelor și aplicații 22. Fizica plasmei, spectroscopie și autoorganizare 23. Fizică și protecția mediului 24. Fizica materialelor cristaline 25. Physics of crystalline materials 26. Fizica polimerilor 27. Fizica cuantică a sistemelor mezoscopice 28. Fizică teoretică 29. Fizică și tehnologia materiei condensate 30. Fotonică, spectroscopie, plasmă, laseri 31. Interacții atomice nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații 32. Materiale avansate și nanostructuri pentru electronică și optoelectronică 33. Materiale avansate cu aplicație în medicina dentară 34. Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală 35. Metode optice și spectrale de investigare a sistemelor fizice complexe 36. Modelare și simulare 37. Materiale avansate. Nanotehnologii 38. Nanostiințe 39. Nano-Microsisteme inteligente 40. Nano-microsisteme inteligente pentru protecția mediului și nano-microtehnologii 41. Smart nanomicrosystems for enviromental and nano-microtehnologies 42. Surse de energie regenerabile și alternative 43. Știința și tehnologia materialelor avansate 44. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate	X		
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului Inginerie fizică					
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Fizică tehnologică					
Notă. Încadrarea pe catedre de fizică-științe în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina fizică-științe în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.									

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	FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică				
				Fizică tehnologică				
Notă. Încadrarea pe catedre de fizică în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina fizică în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.								
Învățământ liceal / Anul de completare/ 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	FIZICĂ (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Fizica mediului				
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	Inginerie fizică				
				Fizică tehnologică				
Notă. Încadrarea pe catedre de fizică în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina fizică în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.								



*Notă. Încadrarea pe catedre de fizică în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina fizică în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.*

**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.

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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	1. Chimie 2. Chimie - Științe	CHIMIE	1.	Chimie	x		<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			2.	Chimie (în limbi străine)	x		
			3.	Chimie militară (militar)	x		
			4.	Biochimie tehnologică	x		
			5.	Chimia mediului	x		
			6.	Radiochimie	x		
			7.	Chimie - Fizică (+ militar)	x		
			8.	Chimie - Fizică	x		
			9.	Chimie - Biologie	x		
			10.	Inginerie chimică	x		
			11.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			12.	Tehnologie chimică	x		
			13.	Tehnologie chimică organică	x		
			14.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			15.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			16.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			17.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			18.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
			19.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x		
			20.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x		
			21.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		
Învățământ liceal/ Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE UNIVERSITARI	22.	Chimie	x		
		FIZICĂ	23.	Chimie - Fizică	x		
		BIOLOGIE	24.	Fizică - Chimie	x		
			25.	Biochimie	x		
			26.	Biologie - Chimie	x		
		CHIMIE INDUSTRIALĂ	27.	Biochimie tehnologică	x		
			28.	Inginerie chimică	x		
			29.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			30.	Tehnologie chimică	x		
			31.	Tehnologie chimică organică	x		
			32.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			33.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			34.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			35.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			36.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
		CHIMIE	37.	Chimie	x		
			38.	Chimie (în limbi străine)	x		
			39.	Chimie militară (militar)	x		
			40.	Biochimie tehnologică	x		
			41.	Chimia mediului	x		
			42.	Radiochimie	x		
			43.	Chimie - Fizică (+ militar)	x		
			44.	Chimie - Fizică	x		
			45.	Chimie - Biologie	x		
			46.	Inginerie chimică	x		

Învățământ liceal/ Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	47.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			48.	Tehnologie chimică	x		
			49.	Tehnologie chimică organică	x		
			50.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			51.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			52.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			53.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			54.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
			55.	Tehnologia celulozei, hârtiei și fibrelor artificiale	x		
			56.	Tehnologia compușilor macromoleculari	x		
			57.	Tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafie și fibre	x		
		CHIMIE UNIVERSITARI	58.	Chimie	x		
			59.	Chimie - Fizică	x		
		FIZICĂ	60.	Fizică - Chimie	x		
		BIOLOGIE	61.	Biochimie	x		
			62.	Biologie - Chimie	x		
			63.	Biochimie tehnologică	x		
		CHIMIE INDUSTRIALĂ	64.	Inginerie chimică	x		
			65.	Inginerie chimică (în limbi străine)	x		
			66.	Tehnologie chimică	x		
			67.	Tehnologie chimică organică	x		
			68.	Tehnologie chimică anorganică	x		
			69.	Tehnologia substanțelor anorganice	x		
			70.	Tehnologia substanțelor organice	x		
			71.	Știința și ingineria materialelor oxidice	x		
			72.	Tehnologia silicaților și compușilor oxidici	x		
			73.	Chimie - Fizică (+ militar)	x		
			74.	Chimie - Fizică	x		
	Chimie – Fizică (*)	CHIMIE	75.	Chimie - Fizică	x		
		CHIMIE UNIVERSITARI	76.	Fizică - Chimie	x		
		FIZICĂ	77.	Chimie - Biologie	x		
	Chimie – Biologie (*)	CHIMIE	78.	Biochimie tehnologică	x		
		BIOLOGIE	79.	Biologie - Chimie	x		
			80.	Biochimie	x		
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE	81.	Chimie		x	<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			82.	Chimie - secția pedagogică		x	
			83.	Tehnici de laborator		x	
			84.	Chimie - Fizică		x	
			85.	Chimie – Biologie		x	
			86.	Tehnologie chimică		x	
			87.	Tehnologie chimică organică		x	
			88.	Tehnologie chimică anorganică		x	
			89.	Chimie - Cunoștințe tehnico-productive		x	
			90.	Chimie și cunoștințe tehnico-productive		x	
			91.	Chimie militară (militar)		x	

Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	CHIMIE INDUSTRIALĂ	92.	Tehnologie chimică		X	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			93.	Tehnici de laborator		X	
			94.	Tehnologie chimică organică		X	
			95.	Tehnologie chimică anorganică		X	
			96.	Tehnologia materialelor de construcții		X	
			FIZICĂ	97.	Fizică - Chimie		
	Chimie – Biologie (*)	BIOLOGIE	98.	Biologie - Chimie		X	
		BIOLOGIE	99.	Biologie - Chimie		X	
		CHIMIE	100.	Chimie - Biologie		X	
		CHIMIE	101.	Chimie - Fizică		X	
Chimie – Fizică (*)	FIZICĂ	102.	Fizică - Chimie		X		

(\*) Numai pentru mediul rural.

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

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

Învățământ preuniversitar		Studii absolvite, cu diplomă, la instituții de învățământ superior acreditate/autorizate provizoriu, care dau dreptul candidaților de a se înscrie și de a participa la concursurile de titularizare în învățământul preuniversitar					Programa - probă de concurs
Nivel	Catedra / Postul de încadrare	Domeniul fundamental	Domeniul pentru studiile universitare de licență	Nr. crt.	Nivelul de studii Specializarea	Studii universitare de licență	
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	103.	Chimie	x	<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
				104.	Biochimie tehnologică	x	
				105.	Radiochimie	x	
				106.	Chimie informatică	x	
	Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	107.	Chimie militară	x	
				108.	Biochimie	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	109.	Chimia mediului	x	
				110.	Biochimie tehnologică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	111.	Biochimie	x	

(\*) Numai pentru mediul rural.  
 (\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

**.Notă. În mod excepțional**, în lipsa absolvenților care se încadrează în prevederile art. 9 alin. (9)-(10) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011, **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	Studii universitare de masterat	
Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	BIOLOGIE	1. Biologie – Biochimie 2. Chiumie biologică 3. Biological chemistry	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radiochimie 4. Chimie informatică	CHIMIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biomolecule 3. Chimia fizică a sistemelor disperse 4. Chimia și biochimia heterociclorilor 5. Chimie avansată 6. Chimie coordinativă aplicată 7. Chimia compușilor biologice activi 8. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 9. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 10.Chimia materialelor avansate 11.Chimia mediului și siguranță alimentară 12.Chimia produselor cosmetice și farmaceutice 13.Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului 14.Chimie 15.Chimie aplicată 16.Chimie didactică 17.Chimie supramoleculară 18.Chimie structurală și aplicativă 19.Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare 20.Didactica chimiei 21.Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului 22.Managementul calității în chimie 23.Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor 24.Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului 25.Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare 26.Modelare moleculară în chimie și biochimie 27.Nanoștiințe 28.Poluarea chimică mediului 29.Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile 30.Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 31.Surse de energie regenerabile și alternative 32.Studiul transdisciplinar al protecției mediului 33.Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică 34.Tehnici de măsurare în chimie 35.Tehnici moderne de sinteză în chimie	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului				
		Notă. Încadrarea pe catedre de chimie-științe în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina chimie-științe în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.						

Învățământ liceal	1. Chimie 2. Chimie – Științe 3. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chiumie biologică 4. Biological chemistry 5. Nanoștiințe	x	<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Biologie – Biochimie 2. Nanoștiințe		
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
Notă. Încadrarea pe catedre de chimie-biologie în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina chimie-biologie în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.								

Învățământ liceal/ Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Chimie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radichimie 4. Chimie informatică	BIOLOGIE	1. Biologie – Biochimie 2. Chiumie biologică 3. Biological chemistry	x	<b>CHIMIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE ȘTIINȚA MEDIULUI	Biochimie Chimia mediului				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	1. Chimie 2. Biochimie tehnologică 3. Radichimie 4. Chimie informatică	CHIMIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biomolecule 3. Chimia fizică a sistemelor disperse 4. Chimia și biochimia heterociclurilor 5. Chimie avansată 6. Chimie coordinativă aplicată 7. Chimia compușilor biologic activi 8. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 9. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 10. Chimia materialelor avansate 11. Chimia mediului și siguranță alimentară 12. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice 13. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului 14. Chimie 15. Chimie aplicată 16. Chimie didactică 17. Chimie supramoleculară 18. Chimie structurală și aplicativă 19. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare 20. Didactica chimiei 21. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului 22. Managementul calității în chimie 23. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor 24. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului 25. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare 26. Modelare moleculară în chimie și biochimie 27. Nanoștiințe 28. Poluarea chimică mediului 29. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile 30. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 31. Surse de energie regenerabile și alternative 32. Studiul transdisciplinar al protecției mediului 33. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică 34. Tehnici de măsurare în chimie 35. Tehnici moderne de sinteză în chimie	x	
		ȘTIINȚE INGINEREȘTI	INGINERIE CHIMICĂ	Chimie militară				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
			ȘTIINȚA MEDIULUI	Chimia mediului				

Notă. Încadrarea pe catedre de chimie în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina chimie în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.



Învățământ liceal/ Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie 2. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Chimie biologică 4. Biological chemistry 5. Nanoștiințe	x	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
		ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Nanoștiințe		
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie 2. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biomolecule 3. Chimia fizică a sistemelor disperse 4. Chimia și biochimia heterociclicilor 5. Chimie avansată 6. Chimie coordinativă aplicată 7. Chimia compușilor biologici activi 8. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 9. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 10. Chimia materialelor avansate 11. Chimia mediului și siguranță alimentară 12. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice 13. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului 14. Chimie 15. Chimie aplicată 16. Chimie didactică 17. Chimie supramoleculară 18. Chimie structurală și aplicativă 19. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare 20. Didactica chimiei 21. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului 22. Managementul calității în chimie 23. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor 24. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului 25. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare 26. Modelare moleculară în chimie și biochimie 27. Nanoștiințe 28. Poluarea chimică a mediului 29. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile 30. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 31. Surse de energie regenerabile și alternative 32. Studiul transdisciplinar al protecției mediului 33. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică 34. Tehnici de măsurare în chimie 35. Tehnici moderne de sinteză în chimie	x	CHIMIE (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				

Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Chimie  2. Chimie – Biologie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Amenajarea grădinilor 2. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 3. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 4. Bioantropologie 5. Biochimie și biologie moleculară 6. Biologie - Biochimie 7. Biologie aplicată în agricultură 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 9. Biologia agroecosistemelor 10. Biologia celulelor procariote și eucariote 11. Biologia dezvoltării 12. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 13. Biologie didactică 14. Biologie medicală 15. Bio – antropologie 16. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 17. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 18. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 19. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 20. Biotehnologie microbiană și genetică 21. Biotehnologie moleculară 22. Biotehnologii microbiene și celulare 23. Biotransformări celulare 24. Chimie biologică 25. Biological chemistry 26. Conservarea biodiversității 27. Conservarea și protecția naturii 28. Consiliere de mediu 29. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 30. Ecologie sistemică și conservare 31. Ecologie terestră și acvatică 32. Genetică moleculară 33. Managementul integrat al capitalului natural 34. Neurobiologie 35. Nanoștiințe 36. Științele nutriției 37. Taxonomie 38. Utilizarea și protecția resurselor biologice 39. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 40. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	x	CHIMIE  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
		Notă. Încadrarea pe catedre de chimie-biologie în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina chimie-biologie în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.						
(*) Numai pentru mediul rural. (**) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.  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.	Învățământ universitar Specializarea	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.	Biochimie	x		
			3.	Ecologie	x		
			4.	Ecologie și protecția mediului	x		
			5.	Biologie - Științe agricole	x		
			6.	Biologie - Chimie	x		
			7.	Biologie – Geografie	x		
			8.	Biologie - Agricultură	x		
			9.	Biologie - Geologie	x		
			10.	Biologie aplicată în agricultură	x		
			11.	Protecția mediului	x		
			12.	Biochimie tehnologică	x		
			13.	Biologie - Ecologie	x		
		FIZICĂ	14.	Biofizică	x		
		CHIMIE	15.	Chimie - Biologie	x		
			16.	Biochimie tehnologică	x		
		GEOGRAFIE	17.	Geografie - Biologie	x		
		GEOLOGIE	18.	Geologie - Biologie	x		
Învățământ liceal/ Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	BIOLOGIE	19.	Biologie	x		
			20.	Biochimie	x		
			21.	Ecologie	x		
			22.	Ecologie și protecția mediului	x		
			23.	Biologie - Științe agricole	x		
			24.	Biologie - Chimie	x		
			25.	Biologie - Geografie	x		
			26.	Biologie - Agricultură	x		
			27.	Biologie - Geologie	x		
			28.	Biologie aplicată în agricultură	x		
			29.	Protecția mediului	x		
			30.	Biochimie tehnologică	x		
			31.	Biologie - Ecologie	x		
		FIZICĂ	32.	Biofizică	x		
		CHIMIE	33.	Chimie - Biologie	x		
			34.	Biochimie tehnologică	x		
		GEOGRAFIE	35.	Geografie - Biologie	x		
		GEOLOGIE	36.	Geologie - Biologie	x		
	Biologie – Chimie (*)	BIOLOGIE	37.	Biologie – Chimie	x		
			38.	Biochimie	x		
	Biologie – Geografie (*)	CHIMIE	39.	Chimie - Biologie	x		
			40.	Biochimie tehnologică	x		
		BIOLOGIE	41.	Biologie - Geografie	x		
		GEOGRAFIE	42.	Geografie - Biologie	x		

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

(\*) Numai pentru mediul rural

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

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

(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;

(2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare) cu durata de cel puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, 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.

**BIOLOGIE**

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

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

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	
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	72.	Biochimie tehnologică	x	
			FIZICĂ	73.	Biofizică	x	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	74.	Biochimie	x	
				75.	Biologie	x	
			ȘTIINȚA MEDIULUI	76.	Ecologie și protecția mediului	x	
		Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	77.	Biochimie tehnologică	x
	ȘTIINȚE ALE NATURII		BIOLOGIE	78.	Biochimie	x	

(\*) Numai pentru mediul rural

(\*\*) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.

**Notă. În mod excepțional**, în lipsa absolvenților care se încadrează în prevederile art. 9 alin. (9)-(10) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011, **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 studii de master acreditat	Studii universitare de masterat	
Învățământ liceal	1. Biologie 2. Biologie - Științe	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Amenajarea grădinilor 2. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 3. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 4. Bioantropologie 5. Biochimie și biologie moleculară 6. Biologie - Biochimie 7. Biologie aplicată în agricultură 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 9. Biologia agroecosistemelor 10. Biologia celulelor procariote și eucariote 11. Biologia dezvoltării 12. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 13. Biologie didactică 14. Biologie medicală 15. Bio – antropologie 16. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 17. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 18. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 19. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 20. Biotehnologie microbiană și genetică 21. Biotehnologie moleculară 22. Biotehnologii microbiene și celulare 23. Biotransformări celulare 24. Chimie biologică 25. Biological chemistry 26. Conservarea biodiversității 27. Conservarea și protecția naturii 28. Consiliere de mediu 29. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 30. Ecologie sistemică și conservare 31. Ecologie terestră și acvatică 32. Genetică moleculară 33. Managementul integrat al capitalului natural 34. Neurobiologie 35. Nanoștiințe 36. Științele nutriției 37. Taxonomie 38. Utilizarea și protecția resurselor biologice 39. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 40. 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				

Notă. Încadrarea pe catedre de biologie-științe în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a ocupa catedre de biologie-științe în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.

Învățământ liceal	1. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biologie – Biochimie 3. Nanoștiințe	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
	2. Biologie – Științe	ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
	3. Biologie	Notă. Încadrarea pe catedre de biologie-chimie în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a ocupa catedre de biologie-chimie în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.						

Învățământ liceal/Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	Biologie	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Amenajarea grădinilor 2. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 3. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 4. Bioantropologie 5. Biochimie și biologie moleculară 6. Biologie - Biochimie 7. Biologie aplicată în agricultură 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-mediceale 9. Biologia agroecosistemelor 10. Biologia celulelor procariote și eucariote 11. Biologia dezvoltării 12. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 13. Biologie didactică 14. Biologie medicală 15. Bio – antropologie 16. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 17. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 18. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 19. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 20. Biotehnologie microbiană și genetică 21. Biotehnologie moleculară 22. Biotehnologii microbiene și celulare 23. Biotransformări celulare 24. Chimie biologică 25. Biological chemistry 26. Conservarea biodiversității 27. Conservarea și protecția naturii 28. Consiliere de mediu 29. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 30. Ecologie sistemică și conservare 31. Ecologie terestră și acvatică 32. Genetică moleculară 33. Managementul integrat al capitalului natural 34. Neurobiologie 35. Nanoștiințe 36. Științele nutriției 37. Taxonomie 38. Utilizarea și protecția resurselor biologice 39. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 40. Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
			FIZICĂ	Biofizică				
			BIOLOGIE	Biochimie				
				Biologie				
		ȘTIINȚE ALE NATURII	ȘTIINȚA MEDIULUI	Ecologie și protecția mediului				

Notă. Încadrarea pe catedre de biologie în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a preda disciplina biologie în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.



Învățământ liceal/Anul de completare/ 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	x	<b>BIOLOGIE</b> (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie				
Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie  2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	BIOLOGIE	1. Amenajarea grădinilor 2. Analize de laborator utilizate în domeniul biomedical 3. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 4. Bioantropologie 5. Biochimie și biologie moleculară 6. Biologie - Biochimie 7. Biologie aplicată în agricultură 8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale 9. Biologia agroecosistemelor 10. Biologia celulelor procariote și eucariote 11. Biologia dezvoltării 12. Biologia dezvoltării (embriologie) și teratologie 13. Biologie didactică 14. Biologie medicală 15. Bio – antropologie 16. Biodiversitatea și conservarea ecosistemelor 17. Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor 18. Biodiversitatea și monitorizarea ecosistemelor 19. Bioprocdee în domeniul agroalimentar 20. Biotehnologie microbiană și genetică 21. Biotehnologie moleculară 22. Biotehnologii microbiene și celulare 23. Biotransformări celulare 24. Chimie biologică 25. Biological chemistry 26. Conservarea biodiversității 27. Conservarea și protecția naturii 28. Consiliere de mediu 29. Educație ecologică pentru dezvoltare durabilă 30. Ecologie sistemică și conservare 31. Ecologie terestră și acvatică 32. Genetică moleculară 33. Managementul integrat al capitalului natural 34. Neurobiologie 35. Nanoștiințe 36. Științele nutriției 37. Taxonomie 38. Utilizarea și protecția resurselor biologice 39. Valorificarea principiilor bioactive din plante indigene 40. 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				

Anul de completare/ Învățământ profesional/ Învățământ gimnazial	1. Biologie  2. Biologie – Chimie (*)	ȘTIINȚE EXACTE	CHIMIE	Biochimie tehnologică	CHIMIE	1. Aplicații interdisciplinare în științele naturii 2. Biomolecule 3. Chimia fizică a sistemelor disperse 4. Chimia și biochimia heterociclorurilor 5. Chimie avansată 6. Chimie coordinativă aplicată 7. Chimia compușilor biologic activi 8. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile 9. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice 10. Chimia materialelor avansate 11. Chimia mediului și siguranță alimentară 12. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice 13. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului 14. Chimie 15. Chimie aplicată 16. Chimie didactică 17. Chimie supramoleculară 18. Chimie structurală și aplicativă 19. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare 20. Didactica chimiei 21. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului 22. Managementul calității în chimie 23. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor 24. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului 25. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare 26. Modelare moleculară în chimie și biochimie 27. Nanoștiințe 28. Poluarea chimică mediului 29. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile 30. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate 31. Surse de energie regenerabile și alternative 32. Studiul transdisciplinar al protecției mediului 33. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică 34. Tehnici de măsurare în chimie 35. Tehnici moderne de sinteză în chimie	x	BIOLOGIE  (programa aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5620 / 2010)	
		ȘTIINȚE ALE NATURII	BIOLOGIE	Biochimie					
		Notă. Încadrarea pe catedre de biologie-chimie în baza studiilor universitare de masterat (ciclul II de studii universitare) este valabilă pentru candidații care au absolvit cu diplomă programele de studii universitare de licență (ciclul I de studii universitare) cu specializările cuprinse în tabelul de mai sus și pentru absolvenții cu diplomă ai studiilor universitare de lungă durată cu specializări care conferă dreptul de a ocupa catedre de biologie-chimie în conformitate cu prevederile prezentului Centralizator.							
<p>(*) Numai pentru mediul rural.</p> <p>(**) 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 la art. 9 alin. (15) din Metodologia cadru privind mobilitatea personalului didactic din învățământul preuniversitar, aprobată prin ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5560/2011.</p> <p><b>Notă.</b> 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.</p>									