



ORDIN

privind aprobarea domeniilor și specializărilor/programelor de studii universitare corelate cu sectoarele economice cu potențial de creștere în România,

Având în vedere obiectivele Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014 – 2020, prin care este vizată susținerea specializărilor inteligente, prin concentrarea resurselor în domenii de cercetare și inovare cu relevanță economică și cu potențial de cercetare – dezvoltare demonstrat,

luând în considerare domeniile naționale de excelență prevăzute în Strategia Națională pentru Competitivitate 2015-2020, care se corelează cu domeniile de specializare inteligentă menționate în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020,

în baza listelor domeniilor și specializărilor/programelor de studii universitare corelată cu sectoarele economice cu potențial de creștere în România, transmise de către instituțiile de învățământ superior acreditate, la solicitarea Organismului Intermediar pentru Programul Operațional Capital Uman,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 26/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale, cu modificările și completările ulterioare

ministru educației naționale

emite prezentul ordin:

Art. 1. Se aprobă domeniile de specializare inteligentă, corelate cu sectoarele economice cu potențial de creștere în România, prevăzute în anexa, care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2 Prevederile prezentului ordin se duc la îndeplinire de către Direcția Generală Învățământ Universitar, Organismul Intermediar pentru Programul Operațional Capital Uman din cadrul Ministerului Educației Naționale și de către instituțiile de învățământ superior acreditate, potrivit legii.

Art. 3 Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministru
Livu – Marian POP

București

Nr. 5346 / 19.10.2017

Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020		Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Matematică	Matematică	Matematică				X			
		Matematici aplicate				X			
		Matematică Informatică				X			
Informatică	Informatică	Informatică				X			
		Informatică aplicată				X			
		Fizică				X			
Fizică	Fizică	Fizică medicală						X	X
		Biofizică			X				X
		Fizică Informatică				X			
Chimie	Chimie	Chimie					X		
		Biochimie tehnologică			X			X	X
		Radiochimie					X		X
		Chimie Informatică				X			
		Chimie medicală						X	X
		Chimie farmaceutică			X				X
Inginerie chimică	Inginerie chimică	Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului					X	X	
		Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie					X	X	X
		Știința și ingineria materialelor oxidice și nanomateriale						X	
		Știința și ingineria polimerilor					X	X	
		Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice			X	X			
		Inginerie chimică					X		
Inginerie chimică	Inginerie chimică	Controlul și securitatea produselor alimentare			X				X
		Inginerie biochimică			X				
		Ingineria fabricației hârtiei					X	X	X
		Tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori					X	X	
		Tehnologie chimică textilă						X	
		Chimie alimentară și tehnologii biochimice			X				X
Geografie	Geografie	Prelucrarea petrolului și petrochimie					X	X	
		Chimie militară				X			
		Geografie					X		

Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Geologie	Geologie	Geografia turismului	X				
		Cartografie		X			
		Hidrologie și meteorologie			X		
		Planificare teritorială	X	X	X		
		Geologie	X		X		
Știința mediului	Știința mediului	Geochimie	X		X		
		Chimia mediului			X		
		Ecologie și protecția mediului			X		X
		Geografia mediului			X		
		Fizica mediului			X		
Inginerie civilă și instalații	Inginerie civilă	Știința mediului	X		X		
		Construcții civile, industriale și agricole	X	X	X	X	
		Căi ferate, drumuri și poduri		X	X		
		Construcții și fortificații		X			
		Amenajări și construcții hidrotehnice		X	X	X	
	Ingineria instalațiilor	Construcții miniere			X		
		Inginerie sanitară și protecția mediului					X
		Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală	X		X		
		Inginerie civilă			X	X	
		Inginerie urbană și dezvoltare regională	X		X		
Inginerie electrică	Ingineria instalațiilor	Infrastructura transporturilor metropolitane		X	X		
		Drumuri, poduri și infrastructuri militare		X			
		Instalații pentru construcții			X	X	
		Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei			X		
		Instalații pentru construcții - pompieri		X			
	Inginerie electrică	Sisteme electrice		X	X		
		Electronică de putere și acționări electrice		X	X	X	
		Electrotehnică		X		X	
		Instrumentație și achiziții de date		X		X	
		Electromecanică		X		X	
Inginerie energetică	Inginerie energetică	Inginerie electrică și calculatoare		X		X	
		Informatică aplicată în inginerie electrică		X			
		Ingineria sistemelor electroenergetice		X	X		

Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Hidroenergetică			X		
		Termoenergetică			X		
		Energetică industrială			X		
		Energetică și tehnologii nucleare			X		
		Managementul energiei			X		
		Energetică și tehnologii de mediu			X		
		Electronică aplicată		X		X	
		Tehnologii și sisteme de telecomunicații		X			
		Rețele și software de telecomunicații		X			
		Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii		X	X	X	
		Telecomenzi și electronică în transporturi		X			
		Echipamente și sisteme electronice militare		X			
		Comunicații pentru apărare și securitate		X			
		Echipamente și sisteme electronice militare, electronică – radioelectronică de aviație		X			
Inginerie geologică	Inginerie geologică	Inginerie geologică		X	X		
		Geologia resurselor miniere			X		
		Geologia resurselor petroliere			X		
		Geofizică		X	X		
Inginerie geodezică	Inginerie geodezică	Măsurători terestre și cadastru		X	X		
		Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice		X			
		Geodezie și geoinformatică		X			
		Inginerie minieră			X		
Mine, petrol și gaze	Mine, petrol și gaze	Prepararea substanțelor minerale utile			X	X	
		Topografie minieră			X		
		Inginerie de petrol și gaze		X	X		
		Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor		X	X		
Inginerie aerospațială	Inginerie aerospațială	Construcții aerospațiale		X		X	
		Sisteme de propulsie		X		X	
		Echipamente și instalații de aviație		X		X	
		Inginerie și management aeronautic		X			
		Aeronaute și motoare de aviație		X		X	
		Navigație aeriană (Air Navigation)		X			

Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Ingineria autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor	Design aeronautic				X	
		Construcții de autovehicule			X	X	
		Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule		X			
		Autovehicule rutiere		X	X	X	
		Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule		X			
Ingineria transporturilor	Ingineria transporturilor	Blindate, automobile și tractoare		X			
		Ingineria transporturilor și a traficului		X			
		Ingineria sistemelor de circulație feroviară		X		X	
		Ingineria sistemelor de circulație rutieră		X		X	
		Agricultură	X		X		X
Agronomie	Agronomie	Științele solului	X		X		
		Montanologie	X				
		Protecția plantelor	X				
		Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară	X		X		X
		Horticultură	X				X
Inginerie forestieră	Inginerie forestieră	Peisagistică	X		X		
		Ingineria prelucrării lemnului	X		X		
		Ingineria și designul produselor finite din lemn	X		X		
		Silvicultură	X		X		
		Exploatarea forestieră	X		X		
Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală	Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală	Cinegetică	X		X		
		Inginerie economică în agricultură	X				
		Inginerie și management în alimentația publică și agroturism	X				
		Inginerie genetică				X	X
		Biotehnologii*)) Se adaugă, după caz: agricole, medical-veterinare, pentru industria alimentară.	X		X	X	X
Ingineria produselor alimentare	Ingineria produselor alimentare	Ingineria produselor alimentare	X				X
		Tehnologia prelucrării produselor agricole	X				X
		Controlul și expertiza produselor alimentare	X	X			X

Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Zootehnie	Zootehnie	Pescuit și industrializarea peștelui	X		X		
		Protecția consumatorului și a mediului	X		X		X
		Extracție și aditivi naturali alimentari					X
		Tehnologie și control în alimentația publică	X			X	X
		Zootehnie	X		X		X
		Piscicultură și acvacultură	X		X		
		Calculatoare					
		Tehnologia informației		X		X	
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională		X		X	
		Ingineria informației		X			
Ingineria sistemelor	Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată		X			
		Ingineria și securitatea sistemelor informatice militare		X			
		Ingineria sistemelor multimedia		X			
		Sisteme și echipamente termice	X		X	X	
		Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice	X		X		
		Mecanică fină și nanotehnologii				X	
		Mașini și echipamente miniere			X		
		Inginerie mecanică	X		X	X	
		Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară	X		X		
		Utilaje petroliere și petrochimice			X		
Inginerie mecanică	Inginerie mecanică	Utilaje pentru transportul și depozitarea hidrocarburilor			X		
		Echipamente pentru procese industriale			X		
		Utilaje tehnologice pentru construcții	X		X		
		Utilaje pentru textile și pielărie	X		X	X	
		Vehicle pentru transportul feroviar		X	X		
		Instalații și echipamente portuare și marine		X	X		
		Ingineria designului de produs (Product Design Engineering)	X			X	
		Tehnologia construcțiilor de mașini	X			X	
		Mașini-unelte și sisteme de producție	X			X	
		Ingineria sudării			X		
Inginerie industrială	Inginerie industrială	Design industrial	X				
		Ingineria securității în industrie		X			

Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Inginerie navală și navigație	Inginerie marină și navigație	Nanotehnologii și sisteme neconvenționale				X	
		Tehnologia și designul produselor textile	X			X	
		Tehnologia și designul confecțiilor din piele și înlocuitori	X			X	
		Ingineria sistemelor de energii regenerabile	X		X	X	
		Tehnologia tricotelajelor și confecțiilor	X			X	
		Ingineria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite			X	X	X
		Inginerie industrială (Industrial Engineering)	X			X	
		Informatică aplicată în inginerie industrială		X			
		Navigație și transport maritim și fluvial		X	X		
		Navigație, hidrografie și echipamente navale		X	X		
Științe ingineresti aplicate	Științe ingineresti aplicate	Electromecanică navală		X		X	
		Inginerie medicală				X	X
		Optometrie				X	X
		Biotehnologii industriale	X		X	X	
		Inginerie fizică				X	X
		Informatică industrială		X			
		Matematică și informatică aplicată în inginerie		X			
		Fizică tehnologică			X	X	
		Bioinginerie	X				X
		Biomateriale și dispozitive medicale				X	X
Arhitectură navală	Arhitectură navală	Echipamente și sisteme medicale				X	X
		Arhitectură navală				X	
		Sisteme și echipamente navale		X		X	
		Mecatronică		X		X	
		Robotică		X		X	
		Știința materialelor				X	
		Ingineria elaborării materialelor metalice				X	
		Ingineria procesării materialelor				X	
		Informatică aplicată în ingineria materialelor		X		X	
		Ingineria biomaterialelor	X			X	X
Ingineria materialelor	Ingineria materialelor	Ingineria și protecția mediului în industrie			X	X	
		Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	X		X	X	

Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-tehnologii și materiale avansate	Sănătate
Inginerie și management	Inginerie și management	Ingineria și protecția mediului în industria chimică și petrochimică			X		
		Ingineria și protecția mediului în agricultură	X		X		
		Ingineria dezvoltării rurale durabile	X		X		
		Ingineria mediului	X		X		
		Ingineria valorificării deșeurilor	X		X		
		Reconstrucție ecologică	X		X	X	
		Inginerie economică industrială			X		
		Inginerie economică în domeniul mecanic				X	
		Inginerie economică în construcții	X			X	
		Inginerie și management naval și portuar		X			
		Inginerie economică în domeniul transporturilor		X			
		Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic			X		
		Inginerie economică în industria chimică și de materiale			X		
		Inginerie și management în industria turismului	X				X
		Inginerie și management forestier			X		
Inginerie genetică, Inginerie de armament, rachete și muniții	Inginerie genetică	Ingineria și managementul afacerilor	X				
		Inginerie și management în domeniul comunicațiilor militare		X			
		Mașini și utilaje de geniu		X			
		Sisteme pentru baraje de mine, distrugeri și mascare		X			
		Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare		X			
		Muniții, rachete, explozivi și pulberi		X			
		Armament, aparatură artileristică și sisteme de conducere a focului		X			
		Sisteme integrate de armament și muniție		X			
		Materiale energetice și apărare CBRN		X	X		
		Biologie	X		X		X
		Biologie ambientală	X		X		
		Biochimie	X			X	X
		Medicină					X
		Asistență medicală generală	X				X
		Moașe					X

Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Medicină veterinară	Medicină veterinară	Radiologie și Imagistică					X
		Laborator clinic					X
		Balneofiziokinetoterapie și recuperare					X
		Audiologie și protezare auditivă					X
Medicină dentară	Sănătate	Nutriție și dietetică					X
		Medicină veterinară	X				X
		Medicină dentară					X
		Tehnică dentară					X
Farmacie	Sănătate	Asistență dentară				X	X
		Asistență de profilaxie stomatologică					X
		Farmacie	X			X	X
		Asistență de farmacie					X
Drept	Drept	Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic					X
		Drept		X			X
		Drept european și internațional		X	X		X
		Servicii și politici de sănătate publică (Public Health)					X
Științe administrative	Științe administrative	Administrație publică		X			X
		Media digitală		X			
		Resurse umane	X				
		Asistență socială					X
Științe ale comunicării	Științe ale comunicării	Relații internaționale și studii europene		X			
		Studii de securitate		X			
		Științe politice (în limba română, engleză și franceză)		X			
		Psihologie - informații		X			
Sociologie	Științe politice	Securitate și apărare		X			
		Sisteme informaționale		X			
		Studii de securitate și informații		X			
		Conducere interarmate - forțe terestre		X			
Asistență socială	Științe militare, informații și ordine publică	Conducere interarmate - forțe navale		X			
		Conducere interarmate - forțe aeriene		X			
		Logistică		X			

Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
		Conducere militară		X			
		Managementul traficului aerian		X			
		Management în aviație		X			
		Managementul sistemelor de rachete și artilerie antiaeriene		X			
		Managementul sistemelor de comunicații militare		X			
		Managementul sistemelor de supraveghere aeriană		X			
		Leadership militar		X			
Administrarea afacerilor	Administrarea afacerilor	Administrarea afacerilor în comerț, turism, servicii, merceologie și managementul calității	X				
		Administrarea afacerilor	X	X			
		Cibernetică economică		X			
Cibernetică și statistică	Cibernetică, statistică și informatică economică	Statistică și previziune economică	X	X			X
		Informatică economică		X			
Economie	Economie	Economie agroalimentară și a mediului	X		X		
		Economie și comunicare economică în afaceri		X			
		Management	X				X
		Contabilitate	X	X			
		Finanțe	X	X			
		Marketing	X				X
		Economie și afaceri internaționale	X	X	X		
Psihologie	Psihologie	Psihologie					X
		Terapie ocupațională					X
Științe ale educației	Științe ale educației	Psihopedagogie specială					X
		Studii culturale	X				
		Studii culturale	X				
Arhitectură	Arhitectură	Arhitectură	X		X	X	
		Design de produs				X	
		Conservare și restaurare de arhitectură			X	X	
		Arhitectura peisajului			X		
		Mobilier și amenajări interioare				X	

Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
Urbanism	Urbanism	Tehnologie arhitecturală			X	X	
		Proiectare și planificare urbană			X		
		Urbanism și administrarea teritoriului	X		X		
		Amenajarea și planificarea peisajului			X		
		Conservare și restaurare			X		
Arte vizuale	Teatru și artele spectacolului	Artele spectacolului (Actorie, Regie, Păpuși – Marionete, Coregrafie)				X	
		Scenografie					X
Cinematografie și media	Cinematografie și media	Cinematografie, fotografie, media (Regie de film și TV , Imagine de film și TV, Multimedia: Sunet – montaj; Comunicare audiovizuală: scenaristică, publicitate media, filmologie)		X			
		Animăție		X			
Știința sportului și educației fizice	Educație fizică și sport Kinetoterapie	Educație fizică și sportivă					X
		Kinetoterapie și motricitate specială					X

