



## 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  
Liviu – Marian POP

București

Nr. 5346 / 19.10.2017

		DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020					
Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	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			
Informatică	Informatică	Matematică Informatică		X			
		Informatică		X			
		Informatică aplicată		X			
Fizică	Fizică	Fizică		X		X	
		Fizică medicală				X	X
		Biofizică	X				X
Chimie	Chimie	Fizică Informatică		X			
		Chimie			X		
		Biochimie tehnologică	X				X
		Radiochimie			X		
		Chimie Informatică		X			
		Chimie medicală					X
		Chimie farmaceutică		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			
		Inginerie chimică			X		
		Controlul și securitatea produselor alimentare		X			
		Inginerie biochimică		X			
		Ingineria fabricației hârtiei				X	X
		Tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori				X	X
Geografie	Geografie	Tehnologie chimică textilă				X	
		Chimie alimentară și tehnologii biochimice	X				X
		Prelucrarea petrolului și petrochimie			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		
		Geochimie	X		X		
		Chimia mediului			X		
		Ecologie și protecția mediului			X		X
		Geografia mediului			X		
		Fizica mediului			X		
Știința mediului	Știința mediului	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	
		Construcții miniere			X		
		Inginerie sanitară și protecția mediului			X		X
		Îmbunătățiri funciare și dezvoltare rurală		X	X		
		Inginerie civilă			X	X	
		Inginerie urbană și dezvoltare regională		X	X		
Inginerie civilă și instalații	Inginerie civilă	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			
		Sisteme electrice		X	X		
		Electronică de putere și acționări electrice		X	X	X	
		Electrotehnică		X		X	X
		Instrumentație și achiziții de date		X			X
		Electromecanică		X			X
Inginerie electrică	Inginerie electrică	Inginerie electrică și calculatoare		X			
		Informatică aplicată în inginerie electrică		X			
		Ingineria sistemelor electroenergetice		X	X		
		Inginerie energetică		X	X		

		DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020					
Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	Bioeconomia și spațiul	Tehnologia informațiilor și comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-tehnologii și materiale avansate	Sănătate
		Hydroenergetică			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		X	X		
		Geologia resurselor miniere			X		
		Geologia resurselor petrolifere			X		
		Geofizică		X	X		
		Măsurători terestre și cadastru		X	X		
		Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice		X			
		Geodezie și geoinformatică		X			
		Inginerie minieră			X		
		Prepararea substanțelor minerale utile			X	X	
		Topografie minieră			X		
		Inginerie de petrol și gaze		X	X		
		Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor		X	X		
		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			

		DOMENIILE DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	Bioeconomia și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
		Design aeronautic			X	
		Construcții de autovehicule		X	X	
Ingenieria autovehiculelor	Ingenieria autovehiculelor	Ingenieria sistemelor de propulsie pentru autovehicule	X			
		Autovehicule rutiere	X	X	X	
		Echipamente și sisteme de comandă și control pentru autovehicule	X			
		Blindate, automobile și tractoare	X			
		Ingenieria transporturilor și a traficului	X			
Ingenieria transporturilor	Ingenieria transporturilor	Ingenieria sistemelor de circulație feroviară	X		X	
		Ingenieria sistemelor de circulație rutieră	X		X	
		Agricultură	X	X		X
		Științele solului	X	X		
Agronomie	Agronomie	Montanologie	X			
		Protecția plantelor	X	X		X
		Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară	X	X		
Horticultură	Horticultură	Horticultură	X			X
		Peisagistică	X	X		
		Ingenieria prelucrării lemnului	X	X		
Ingenierie forestieră	Ingenierie forestieră	Ingenieria și designul produselor finite din lemn	X	X		
		Silvicultură	X	X		
		Exploatarea forestieră	X	X		
		Cinegetică	X	X		
Ingenierie și management în agricultură și dezvoltare rurală	Ingenierie și management în agricultură și dezvoltare rurală	Ingenierie economică în agricultură	X			
		Ingenierie și management în alimentația publică și agraturism	X			
Biotehnologii	Biotehnologii	Ingenierie genetică			X	X
		Biotehnologii*)	X	X		X
		*) Se adaugă, după caz: agricole, medical-veterinare, pentru industria alimentară.		X		X
Ingenieria produselor alimentare	Ingenieria produselor alimentare	Ingenieria 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	DOMENIUL 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
		Zootehnie	X		X			X
		Piscicultură și acvacultură	X		X			
		Calculatoare						
		Tehnologia informației		X				
		Calculatoare și sisteme informatice pentru apărare și securitate națională			X			X
		Ingenieria informației			X			
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare și tehnologia informației	Automatică și informatică aplicată		X				
		Ingenieria și securitatea sistemelor informatice militare		X				
		Ingenieria sistemelor multimedia		X				
		Sisteme și echipamente termice	X		X			
		Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice	X		X			
		Mecanică fină și nanotehnologii						X
		Mașini și echipamente miniere			X			
		Ingenierie mecanică	X		X			X
		Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară	X		X			
		Utilaje petroliere și petrochimice			X			
Ingenierie mecanică	Ingenierie 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			
		Ingenieria designului de produs (Product Design Engineering)	X		X			X
		Tehnologia construcțiilor de mașini	X					X
		Mașini-unelte și sisteme de producție	X					X
		Ingenieria sudării			X			X
Ingenierie industrială	Ingenierie industrială	Design industrial	X					
		Ingenieria securității în industrie		X				

DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020							
Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	Bioeconomia și spațiul și securitate	Tehnologia informațiilor și comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătate
		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		
		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		
		Bioinginerie				X	
		Biomateriale și dispozitive medicale	X			X	X
		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 și protecția mediului în industrie			X	X	
		Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice	X		X	X	

		DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020					
Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	Bioeconomia și spațiul și securitate	Tehnologia informațiilor și comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-tehnologii și materiale avansate	Sănătate
		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	X	
		Reconstrucție ecologică	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 și management	Inginerie și management	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		
		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	Biologie	Biologie	X		X		X
Biochimie	Biologie	Biologie ambientală	X		X		X
		Biochimie	X		X	X	X
Medicină	Sănătate	Medicină	X				X
		Asistență medicală generală					X
		Moașe					X



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

Domeniul de studii universitare de doctorat/ masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENIUL DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020					
			Bioeconomia	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco- nanotehnolo gii 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					
Cibernetică și statistică	Cibernetică, statistică și informatică	Administrarea afacerilor	X					
Informatică economică	Cibernetică economică	Cibernetică economică	X					
		Statistică și previziune economică	X					X
		Informatică economică		X				
Economie	Economie	Economie agroalimentară și a mediului	X		X			
Management	Management	Economie și comunicare economică în afaceri		X				
Contabilitate	Contabilitate	Management	X					X
Finanțe	Finanțe	Contabilitate și Informatică de gestiune	X					
Marketing	Marketing	Finanțe și bănci	X					
Economie și afaceri internationale	Economie și afaceri internationale	Marketing	X					X
		Economie și afaceri internaționale		X		X		
Psihologie	Psihologie							X
Științe ale educației	Științe ale educației	Psihologie						X
Istorie	Științe ale educației	Terapie ocupațională						X
	Studii culturale	Psihopedagogie specială						X
		Turism cultural și studii muzeale	X					
		Turism cultural	X					
		Arhitectură	X				X	
		Design de produs					X	
		Conservare și restaurare de arhitectură					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 Proiectare și planificare urbană Urbanism și administrarea teritoriului Amenajarea și planificarea peisajului Conservare și restaurare	X	X	X	X	
Arte vizuale	Arte vizuale	Artele spectacolului (Actorie, Regie, Păpuși – Marionete, Coregrafice) Scenografie		X			
Teatru și artele spectacolului	Teatru și artele spectacolului						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) Animație		X			X
Știința sportului și educației fizice	Educație fizică și sport Kinetoterapie	Educație fizică și sportivă Kinetoterapie și motricitate specială		X			X
							X

