

**ORDIN nr. 5376 din 19 octombrie 2017**  
**privind aprobarea domeniilor și specializărilor/programelor de studii**  
**universitare corelate cu sectoarele economice cu potențial de creștere**  
**în România**

\* actualizare 04.01.2018

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 corelate 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 ulterioare,

**ministrul educației naționale** emite prezentul ordin.

**Art. 1**

Se aprobă domeniile și specializările/ programele de studii universitare 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.

Ministrul educației naționale,  
**Liviu-Marian Pop**

## ANEXĂ:

### Domeniile și specializările/programele de studii universitare corelate cu sectoarele economice cu potențial de creștere în România

Domeniul de studii universitare de doctorat/masterat	Domeniul de licență	Specializarea	DOMENII DE SPECIALIZARE INTELIGENTE DIN STRATEGIA CDI 2014-2020				
			Bioeconomie	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate	Energie, mediu și schimbări climatice	Eco-nanotehnologii și materiale avansate	Sănătatea
Matematică	Matematică	Matematică		X			
		Matematici aplicate		X			
		Matematică informatică		X			
Informatică	Informatică	Informatică		X			
		Informatică aplicată		X			
Fizică	Fizică	Fizică		X		X	
		Fizică medicală				X	X
		Biofizică	X				X
		Fizică informatică		X			
Chimie	Chimie	Chimie			X	X	
		Biochimie tehnologică	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		
		Controlul și securitatea produselor alimentare	X				X
		Inginerie biochimică	X		X		X
		Ingineria fabricației hârtiei			X	X	
		Tehnologia chimică a produselor din piele și înlocuitori			X	X	
		Tehnologie chimică textilă				X	
		Chimie alimentară și tehnologii biochimice	X				X
		Prelucrarea petrolului și petrochimie			X	X	

		Chimie militară		X				
Geografie	Geografie	Geografie			X			
		Geografia turismului	X					
		Cartografie		X				
		Hidrologie și meteorologie				X		
		Planificare teritorială	X	X	X			
Geologie	Geologie	Geologie	X		X			
		Geochimie	X		X			
Știința mediului	Știința mediului	Chimia mediului			X			
		Ecologie și protecția mediului			X		X	
		Geografia mediului			X			
		Fizica mediului			X			
		Știința mediului	X		X			
Inginerie civilă și instalații	Inginerie civilă	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			
		Infrastructura transporturilor metropolitane		X	X			
	Drumuri, poduri și infrastructuri militare		X					
	Ingineria instalațiilor	Ingineria instalațiilor	Instalații pentru construcții			X	X	
			Instalații și echipamente pentru protecția atmosferei			X		
			Instalații pentru construcții - pompieri		X			
	Inginerie electrică	Inginerie electrică	Sisteme electrice		X	X		
Electronică de putere și acționări electrice				X	X	X		
Electrotehnică				X		X		
Instrumentație și achiziții de date				X				
Electromecanică				X		X		
Inginerie electrică și calculatoare				X				
Informatică aplicată în inginerie electrică				X				
Inginerie energetică	Inginerie energetică	Ingineria sistemelor electroenergetice		X	X			
		Hidroenergetică			X			
		Termoenergetică			X			
		Energetică industrială			X			
		Energetică și tehnologii			X			

		nucleare					
		Managementul energiei			X		
		Energetică și tehnologii de mediu			X		
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	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			
Mine, petrol și gaze	Mine, petrol și gaze	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		
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			
		Aeronave și motoare de aviație		X		X	
		Navigație aeriană (Air Navigation)		X			

		Design aeronautic				X	
Ingineria autovehiculelor	Ingineria autovehiculelor	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			
		Blindate, automobile și tractoare		X			
Ingineria transporturilor	Ingineria transporturilor	Ingineria transporturilor și a traficului		X			
		Ingineria sistemelor de circulație feroviară		X		X	
		Ingineria sistemelor de circulație rutieră		X		X	
Agronomie	Agronomie	Agricultură	X		X		X
		Științele solului	X		X		
		Montanologie	X				
		Protecția plantelor	X		X		X
		Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară	X		X		
Horticultura	Horticultura	Horticultura	X				X
		Peisagistică	X		X		
Inginerie forestieră	Inginerie forestieră	Ingineria prelucrării lemnului	X		X		
		Ingineria și designul produselor finite din lemn	X		X		
Silvicultură	Silvicultură	Silvicultură	X		X		
		Exploatarea forestieră	X		X		
		Cinegetică	X		X		
Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală	Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală	Inginerie economică în agricultură	X				
		Inginerie și management în alimentația publică și agroturism	X				
Biotehnologii	Biotehnologii	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
		Pescuit și industrializarea peștelui	X		X		
		Protecția consumatorului și a mediului	X		X		X

		Extracte și aditivi naturali alimentari				X	X
		Tehnologie și control în alimentația publică	X				X
Zootehnie	Zootehnie	Zootehnie	X		X		
		Piscicultură și acvacultură	X		X		
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare		X		X	
		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			
Inginerie mecanică	Inginerie mecanică	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		
		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	
		Vehicule pentru transportul feroviar			X	X	
		Instalații și echipamente portuare și marine			X	X	
Ingineria designului de produs (Product Design Engineering)	X			X			
Inginerie industrială	Inginerie industrială	Tehnologia construcțiilor de mașini	X			X	
		Mașini-unelte și sisteme de producție	X			X	
		Ingineria sudării			X	X	
		Design industrial	X				
		Ingineria securității în industrie			X		

		Nanotehnologii și sisteme neconvenționale			X		
		Tehnologia și designul produselor textile	X		X		
		Tehnologia și designul confecțiilor din piele și înlocuitori	X		X		
		Ingenieria sistemelor de energii regenerabile	X	X	X		
		Tehnologia tricotajelor și confecțiilor	X		X		
		Ingenieria prelucrării materialelor polimerice, textile și compozite		X	X	X	
		Ingenierie industrială (Industrial Engineering)	X		X		
		Informatică aplicată în inginerie industrială		X			
Ingenierie navală și navigație	Ingenierie marină și navigație	Navigație și transport maritim și fluvial		X	X		
		Navigație, hidrografie și echipamente navale		X	X		
		Electromecanică navală		X		X	
Științe ingineresti aplicate	Științe ingineresti aplicate	Ingenierie medicală			X	X	
		Optometrie			X	X	
		Biotehnologii industriale	X		X	X	
		Ingenierie 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
Echipamente și sisteme medicale				X	X		
Arhitectură navală	Arhitectură navală	Arhitectură navală			X		
		Sisteme și echipamente navale		X	X		
Mecatronică și robotică	Mecatronică și robotică	Mecatronică		X	X		
		Robotică		X	X		
Ingenieria materialelor	Ingenieria materialelor	Știința materialelor			X		
		Ingenieria elaborării materialelor metalice			X		
		Ingenieria procesării materialelor				X	
		Informatică aplicată în ingineria materialelor		X		X	
		Ingenieria biomaterialelor	X			X	X
Ingenieria mediului	Ingenieria mediului	Ingenieria și protecția mediului în industrie			X	X	
		Ingenieria sistemelor biotehnice și ecologice	X		X	X	
		Ingenieria și protecția			X		

		mediului în industria chimică și petrochimică						
		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 și management	Inginerie și management	Inginerie economică industrială				X		
		Inginerie economică în domeniul mecanic				X		
		Inginerie economică în construcții	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		
		Ingineria și managementul afacerilor	X					
		Inginerie și management în domeniul comunicațiilor militare			X			
Inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții	Inginerie genistică	Mașini și utilaje de geniu		X				
		Sisteme pentru baraje de mine, distrugerii și mascare		X				
	Inginerie de armament, rachete și muniții	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	
Biologie ambientală		X		X				
Biochimie		Biochimie	X			X	X	
Medicină	Sănătate	Medicină	X				X	



		Asistență medicală generală					X
		Moașe					X
		Radiologie și imagistică					X
		Laborator clinic					X
		Balneofiziokinetoterapi e și recuperare					X
		Audiologie și protezare auditivă					X
		Nutriție și dietetică					X
Medicină veterinară	Medicină veterinară	Medicină veterinară	X				X
Medicină dentară	Sănătate	Medicină dentară					X
		Tehnică dentară			X		X
		Asistență dentară					X
		Asistență de profilaxie stomatologică					X
Farmacie	Sănătate	Farmacie	X			X	X
		Asistență de farmacie					X
		Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic					X
Drept	Drept	Drept		X			X
		Drept european și internațional		X	X		
Științe administrative	Științe administrative	Servicii și politici de sănătate publică (Public Health)					X
		Administrație publică		X			X
Științe ale comunicării	Științe ale comunicării	Media digitală		X			
Sociologie	Sociologie	Resurse umane	X				
Asistență socială	Asistență socială	Asistență socială					X
Relații internaționale și studii europene	Relații internaționale și studii europene	Relații internaționale și studii europene		X			
Științe politice	Științe politice	Studii de securitate		X			
		Științe politice (în limbile română, engleză și franceză)		X			
Informații și securitate națională	Științe militare, informații și ordine publică	Psihologie - informații		X			
		Securitate și apărare		X			
		Sisteme informaționale		X			
		Studii de securitate și informații		X			
Științe militare	Științe militare, informații și ordine publică	Conducere interarme - forțe terestre		X			
		Conducere interarme - forțe navale		X			
		Conducere interarme - forțe aeriene		X			
		Logistică		X			
		Conducere militară		X			
		Managementul traficului aerian		X			
		Management în aviație		X			
		Managementul sistemelor de rachete		X			

		și artilerie antiaeriene					
		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 și statistică	Cibernetică, statistică și informatică economică	Cibernetică economică		X			
		Statistică și previziune economică	X	X			X
Informatică economică		Informatică economică		X			
Economie	Economie	Economie agroalimentară și a mediului	X		X		
		Economie și comunicare economică în afaceri		X			
Management	Management	Management	X				X
Contabilitate	Contabilitate	Contabilitate și Informatică de gestiune	X	X			
Finanțe	Finanțe	Finanțe și bănci	X	X			
Marketing	Marketing	Marketing	X				X
Economie și afaceri internaționale	Economie și afaceri internaționale	Economie și afaceri internaționale	X	X	X		
Psihologie	Psihologie	Psihologie					X
		Terapie ocupațională					X
Științe ale educației	Științe ale educației	Psihopedagogie specială					X
Istorie	Studiul patrimoniului (Heritage Studies)	Turism cultural și studii muzeale	X				
Studii culturale	Studii culturale	Turism cultural	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	
		Tehnologie arhitecturală			X	X	
Urbanism	Urbanism	Proiectare și planificare urbană			X		
		Urbanism și administrarea teritoriului	X		X		
		Amenajarea și planificarea peisajului			X		

Arte vizuale	Arte vizuale	Conservare și restaurare				X	
Teatru și artele spectacolului	Teatru și artele spectacolului	Artele spectacolului (Actorie, Regie, Păpuși - Marionete, Coregrafie)					X
		Scenografie					X
Cinematografie și media	Cinematograme 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			
		Animație		X			
Știința sportului și educației fizice	Educație fizică și sport	Educație fizică și sportivă					X
	Kinetoterapie	Kinetoterapie și motricitate specială					X