



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. 5376 / 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 | Fizică | Fizică | | 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 | | |

| 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 | |
| | | 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 | | | |
| | Ingineria instalațiilor | 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 | | |
| Inginerie electrică | Inginerie electrică | Instalații pentru construcții - pompieri | | X | | | | |
| | | 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 | | | |

| 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 |
| | | Hydroenergetică | | | X | | |
| | | Termoenergetică | | | X | | |
| | | Energetică industrială | | | X | | |
| | | Energetică și tehnologii nucleare | | | X | | |
| | | 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 | | | |

| 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 |
| | | Design aeronautic | | | | X | |
| Ingineria autovehiculelor | Ingineria autovehiculelor | Construcții de autovehicule | | | X | X | |
| | | Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule | | X | | | |
| | | Autovehicule rutiere | | X | X | X | |
| | | Echipeamente 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 | | |
| Horticultură | Horticultură | Horticultură | 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 |

| 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 |
| | | 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 | | | |

| 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 |
| | | 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 tricotajelor 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 | | | |
| Inginerie navală și navigație | Inginerie marină și navigație | 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 | 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 | |
| Mecatronica și robotică | Mecatronica și robotică | Mecatronica | | 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 mediului | Ingineria mediului | 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-nanotehnologii și materiale avansate | Sănătate |
| | | Radiologie și imagistică | | | | | X |
| | | Laborator clinic | | | | | X |
| | | Balneofiziokinetoterapie 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 |
| Asistență dentară | | | | | X | X | |
| Asistență de profilaxie stomatologică | | | | | | X | |
| Farmacie | | Farmacie | X | | | X | X |
| | | Asistență de farmacie | | | | | X |
| | | Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic | | | | | X |
| Drept | Drept | Drept | | | | | X |
| | | Drept european și internațional | | | | | X |
| Științe administrative | Științe administrative | Servicii și politici de sănătate publică (Public Health) | | | | X | |
| | | Administrație publică | | | | | 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 limba 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 | | Conducere interarmă - forțe terestre | | | | | |
| | Conducere interarmă - forțe navale | | | | | | X |
| | Conducere interarmă - 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 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 | |

| 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 | | |
| Arte vizuale | Arte vizuale | Amenajarea și planificarea peisajului | | | X | | |
| | | Conservare și restaurare | | | | X | |
| Teatru și artele spectacolului | Teatru și artele spectacolului | Artele spectacolului (Actorie, Regie, Păpuși – Marionete, Coregrafie) | | | | X | 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 | | | |
| | | Animație | | X | | | |
| Știința sportului și educației fizice | Educație fizică și sport | Educație fizică și sportivă | | | | | X |
| | Kinetoterapie | Kinetoterapie și motricitate specială | | | | | X |

