

ORDIN nr.4945 din 2012

privind domeniile și programele de studii universitare de masterat evaluate de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior organizate în cadrul instituțiilor de învățământ superior

Act: Ordin nr.4945 din 30-iul-2012
Emitent: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Publicat în: M.Of. nr.564 din 9-aug-2012
În vigoare: din 9-aug-2012

În baza [Hotărârii Guvernului nr. 536/2011](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, cu modificările și completările ulterioare,

în temeiul art. 138 și 140 din [Legea educației naționale nr. 1/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, al art. 29 alin. (3) din [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 75/2005](#) privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări prin [Legea nr. 87/2006](#), cu modificările și completările ulterioare,

ministrul educației, cercetării, tineretului și sportului emite prezentul ordin.

Art. 1

Programele de studii universitare de masterat pentru care instituțiile de învățământ superior pot organiza concurs de admitere în anul universitar 2012-2013 sunt cuprinse în anexele nr. 1-3 care fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2

Numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați la fiecare program de studii universitare de masterat este 50, cu excepția programelor pentru care evaluarea Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior a stabilit o capacitate de școlarizare mai mare.

Art. 3

La intrarea în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5.224/2011 privind aprobarea programelor de studii universitare de masterat evaluate de Agenția Română de Asigurare a Calității în

Învățământul Superior, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 617 și 617 bis din 31 august 2011, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 4

Direcția generală învățământ superior, echivalarea și recunoașterea studiilor și diplomelor, Direcția generală economic, finanțe, resurse umane și instituțiile de învățământ superior menționate în anexele nr. 1-3 vor pune în aplicare prevederile prezentului ordin.

Art. 5

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

Ministrul educației, cercetării, tineretului și sportului,
Ecaterina Andronescu

București, 31 iulie 2012.
Nr. 4.945.

ANEXA Nr. 1

Domeniile și programele de studii universitare de masterat care funcționează legal în cadrul instituțiilor de învățământ superior de stat acreditate

1. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Nr. crt.	Domeniul de licență	Programul de studii universitare de masterat (locația geografică de desfășurare ¹ și limba de predare ²)	Forma de învățământ ³	Număr de credite de studii transferabile
0	1	2	3	4
1	Inginerie electrică	Electronică de putere și acționări electrice inteligente	IF	120
		Informatică în ingineria electrică	IF	120
		Ingineria produselor electrotehnice	IF	120
		Instrumentație și sisteme avansate de măsurare	IF	120
		Nano și microsisteme electromagnetice	IF	120
		Sisteme electrice avansate	IF	120
2	Inginerie energetică	Eficiență energetică	IF	120
		Hidraulică tehnică și hidroenergetică	IF	120
		Ingineria sistemelor electroenergetice	IF	120
		Inginerie nucleară	IF	120
		Sisteme termoenergetice	IF	120
		Surse regenerabile de energie	IF	120

0	1	2	3	4
3	Ingineria mediului	Ingineria mediului în energetică	IF	120
		Managementul mediului și dezvoltare durabilă	IF	120
		Ingineria și managementul sistemelor biotehnice	IF	120
		Inginerie și management în protecția mediului	IF	120
		Procedee moderne de protecția mediului în industria materialelor	IF	120
		Ingineria mediului	IF	120
4	Inginerie și management	Managementul sistemelor energetice	IF	120
		Antreprenoriat industrial	IF	120
		Calitate în inginerie și managementul afacerilor	IF	120
		Consultanță în proiectarea sistemelor mecanice	IF	120
		Ingineria și managementul proiectelor complexe	IF	120
		Inginerie economică și managementul afacerilor	IF	120
		Ingineria și managementul producției materialelor metalice	IF	120
		Antreprenoriat, managementul și ingineria afacerii	IF	120
		Calitatea produselor și serviciilor industriale	IF	120
		Ingineria resurselor umane în organizațiile industriale	IF	120
		Inginerie economică în activități industriale	IF	120
		Marketing industrial	IF	120
		Administrarea și ingineria afacerilor în industrie (în limba engleză)	IF	120
		Administrarea și ingineria afacerilor în industrie (în limba germană)	IF	120
		Dezvoltarea și organizarea sistemelor mecatronice (în limba germană)	IF	120
		Ingineria sistemelor industriale (în limba franceză - Ingénierie des systèmes industrielles)	IF	120
Inovare și tehnologie integrativă (în limba engleză)	IF	90		
5	Științe inginerești aplicate	Informatică aplicată în energetică	IF	120
		Optometrie avansată	IF	120
		Materiale metalice pentru medicină	IF	120
		Fotonică și materiale avansate	IF	120
		Logică matematică și aplicații	IF	120
		Modele de decizie, risc și prognoză	IF	120
		Sisteme dinamice optime și modele economico-	IF	120

		financiare				
		Tehnologii optice	IF	120		
		Biotehnologie	IF	120		
		Inginerie medicală	IF	120		
6	Calculatoare și tehnologia informației	Administrarea bazelor de date	IF	120		
		Arhitecturi avansate de calculatoare	IF	120		
		e-Government	IF	120		
		Grafică, multimedia și realitate virtuală	IF	120		
		Ingineria sistemelor internet	IF	120		
		Inteligență artificială (în limba engleză - Artificial intelligence)	IF	120		
		Management în tehnologia informației	IF	120		
		Securitatea rețelelor informatice complexe	IF	120		
		Servicii software avansate	IF	120		
		Sisteme de calcul paralele și distribuite (în limba engleză - Parallel and distributed computer systems)	IF	120		
		Sisteme inteligente și vederea artificială	IF	120		
		Tehnici de analiză, modelare și simulare pentru imagistică, bioinformatică și sisteme complexe	IF	120		
		0	1	2	3	4
				Informatică biomedicală (în limba engleză - Biomedical informatics)	IF	120
		Ingineria sistemelor de programe (în limba engleză - Software Engineering)	IF	120		
7	Ingineria sistemelor	Arhitecturi orientate pe servicii pentru întreprinderi	IF	120		
		Automatică și informatică industrială	IF	120		
		Control avansat și sisteme în timp real	IF	120		
		Ingineria și managementul serviciilor (în limba engleză - Service engineering and management)	IF	120		
		Ingineria și managementul sistemelor de afaceri	IF	120		
		Managementul și protecția informației	IF	120		
		Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia	IF	120		
		Sisteme informatice integrate	IF	120		
		Sisteme informatice în medicină	IF	120		
		Sisteme inteligente de conducere	IF	120		
		Tehnici avansate în domeniul semnalelor și sistemelor	IF	120		

8	Inginerie electronică și telecomunicații	Circuite și sisteme integrate de comunicații	IF	120
		Comunicații mobile	IF	120
		Comunicații multimedia	IF	120
		Electronică și informatică aplicată	IF	120
		Electronică și informatică medicală	IF	120
		Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații	IF	120
		Ingineria informației și a sistemelor de calcul	IF	120
		Managementul serviciilor și rețelelor	IF	120
		Microelectronică avansată (în limba engleză - Advanced microelectronics)	IF	120
		Microelectronică și nanoelectronică	IF	120
		Microsisteme	IF	120
		Optoelectronică	IF	120
		Rețele integrate de telecomunicații	IF	120
		Tehnici avansate de imagistică digitală	IF	120
		Tehnologii integrate avansate în electronica auto	IF	120
		Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației	IF	120
		Tehnologii multimedia pentru aplicații medicale	IF	120
		Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor	IF	120
		Tehnologii software avansate pentru comunicații	IF	120
		Telecomunicații	IF	120
Sisteme inteligente pentru transporturi	IF	120		
Sisteme telematice pentru transporturi	IF	120		
9	Inginerie mecanică	Concepție integrată în ingineria mecanică	IF	120
		Ingineria și managementul calității și mediului	IF	120
		Ingineria și managementul sistemelor și echipamentelor termice	IF	120
		Mecanică de precizie	IF	120
		Reabilitarea structurilor, materialelor și mediului	IF	120
		Sisteme hidraulice și pneumatice avansate	IF	120
0	1	2	3	4
		Termomecanica echipamentelor pentru procese industriale	IF	120
		Siguranța și integritatea structurilor	IF	120
		Controlul zgomotului și vibrațiilor	IF	120

		Ingineria și managementul procesării și păstrării produselor agroalimentare	IF	120
		Inginerie și proiectare asistate de calculator pentru mașini și structuri mecanice	IF	120
		Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare	IF	120
		Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar	IF	120
		Vehicule feroviare de mari viteze	IF	120
10	Mecatronică și robotică	Mecatronică avansată	IF	120
		Robotică	IF	120
11	Inginerie industrială	Concepția integrată a sistemelor tehnologice (în limba franceză - Conception intégrée des systèmes technologiques)	IF	120
		Concepție și management în producție	IF	120
		Design industrial și produse inovative	IF	120
		Echipamente pentru terapii de recuperare	IF	120
		Evaluarea calității materialelor și produselor	IF	120
		Ingineria calității	IF	120
		Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale	IF	120
		Ingineria proiectării și fabricării produselor	IF	120
		Ingineria securității și sănătății în muncă	IF	120
		Ingineria și managementul proceselor de sudare și control	IF	120
		Inginerie avansată asistată de calculator	IF	120
		Managementul întreprinderilor industriale virtuale	IF	120
		Mașini și sisteme de producție	IF	120
		Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile	IF	120
		Grafică inginerescă și design	IF	120
12	Relații internaționale și studii europene	Studii culturale europene	IF	120
13	Științe ale comunicării	Comunicare managerială	IF	120
14	Științe ale educației	Consilierea și managementul carierei în domeniul profesional și tehnic	IF	120
15	Ingineria autovehiculelor	Cercetare și dezvoltare în ingineria autovehiculelor	IF	120
		Sisteme și tehnologii avansate în domeniul	IF	120

		autovehiculelor		
		Sistemul integrat om-autovehicul-mediu	IF	120
16	Ingineria transporturilor	Logistica transporturilor	IF	120
		Management în transporturi	IF	120
		Transport și trafic urban	IF	120
17	Inginerie aerospațială	Avionică și navigație aerospațială	IF	120
		Inginerie și management aerospațial	IF	120
		Management aeronautic	IF	120
		Propulsie aerospațială și protecția mediului	IF	120
		Structuri aeronautice și spațiale	IF	120
18	Ingineria materialelor	Cercetarea și expertizarea materialelor speciale	IF	120
		Procedee de obținere a materialelor speciale	IF	120
		Procesarea materialelor metalice prin procedee speciale	IF	120
0	1	2	3	4
		Știința și managementul încercării materialelor	IF	120
		Tehnici avansate de obținere și caracterizare a nanomaterialelor	IF	120
		Substanțe, materiale și sisteme biocompatibile	IF	120
19	Inginerie chimică	Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe	IF	120
		Chimie alimentară	IF	120
		Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare	IF	120
		Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor	IF	120
		Ingineria proceselor chimice	IF	120
		Materiale compozite avansate cu destinații speciale	IF	120
		Micro și nanomateriale	IF	120
		Produse farmaceutice și cosmetice	IF	120
		Protecția consumatorului, controlul calității produselor	IF	120
		Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale	IF	120
		Știința și ingineria polimerilor	IF	120
		Științe chimice în educația continuă	IF	120
		Științele vieții și ecologie	IF	120
20	Economie	Politici economice europene	IF	120
21	Interdisciplinar	Managementul organizațiilor educaționale	IF	120

	(Științe ale educației, Inginerie și management)			
22	Interdisciplinar (Științe inginerești aplicate, Limbi moderne aplicate)	Tehnologia traducerii automate (în limba franceză)	IF	120