

HOTĂRÂRE nr. 651 din 3 august 2023

pentru modificarea [anexelor nr. 1 și 2](#) la [Hotărârea Guvernului nr. 356/2023](#) privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master acreditate și a numărului maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2023-2024

EMITENT • **GUVERNUL ROMÂNIEI**

Publicat în **MONITORUL OFICIAL nr. 723 din 4 august 2023**

Data intrării în vigoare 04-08-2023

Formă consolidată valabilă la data 07-10-2026

Prezenta formă consolidată este valabilă începând cu data de 04-08-2023 până la data de 07-10-2026

În temeiul [art. 108 din Constituția României, republicată](#),
Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

ARTICOL UNIC

[Anexele nr. 1 și 2](#) la [Hotărârea Guvernului nr. 356/2023](#) privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master acreditate și a numărului maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2023-2024, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 345 și 345 bis din 25 aprilie 2023, se modifică și se înlocuiesc cu [anexele nr. 1 și 2](#)*) la prezenta hotărâre.

*) Anexele nr. 1 și 2 se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 723 bis, care se poate achiziționa de la Centrul pentru relații cu publicul din șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, București.

PRIM-MINISTRU
ION-MARCEL CIOLACU

Contrasemnează:

p. Ministrul educației,
Gigel Paraschiv,
secretar de stat

Ministrul muncii și solidarității sociale,
Simona Bucura-Oprescu

București, 3 august 2023.
Nr. 651.

Anexe nr. 1-2

ANEXE din 3 august 2023

pentru modificarea [anexelor nr. 1 și 2](#) la [Hotărârea Guvernului nr. 356/2023](#) privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master acreditate și a numărului maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2023-2024

Notă

Conținute de [HOTĂRÂREA nr. 651 din 3 august 2023](#), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 723 din 4 august 2023.

Anexa nr. 1

(Anexa nr. 1 la [Hotărârea Guvernului nr. 356/2023](#))

Domeniile și programele de studii universitare de master, locațiile geografice de desfășurare, numărul de credite de studii transferabile pentru fiecare program de studii universitare, formă de învățământ sau limbă de predare, precum și numărul maxim de studenți care pot fi școlarizați în anul universitar 2023 - 2024, în cadrul instituțiilor de învățământ superior de stat

1. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Nr. crt.	Domeniul de studii universitare de master	Denumire program de studii universitare de master	Locația geografică	Limba de predare	Forma de învățământ	Număr de credite de studiu transferabile	Nr. max. stud. ce pot fi școlarizați
1	Inginerie chimică	Aplicații ale chimiei în expertize juridice** Controlul calității și securitatea produselor alimentare** Biomateriale pentru ingineria țesuturilor/ Biomaterials for tissue engineering**	București	română	IF	120	550
			București	română	IF	120	
			București	engleză	IF	120	

		Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor**	București	română	IF	120	
		Ingineria proceselor chimice**	București	română	IF	120	
		Materiale compozite avansate cu destinații speciale**	București	română	IF	120	
		Micro - și nanomateriale**	București	română	IF	120	
		Polimeri și biopolimeri inteligenți/Smart polymers and biopolymers**	București	engleză	IF	120	
		Procesarea și designul avansat al materialelor/ Advanced materials processing and design**	București	engleză	IF	120	
		Produse farmaceutice și cosmetice**	București	română	IF	120	
		Protecția consumatorului. Controlul calității produselor**	București	română	IF	120	
		Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale**	București	română	IF	120	
		Știința și ingineria polimerilor**	București	română	IF	120	
2	Matematică	Matematică didactică	Pitești	română	IF	120	100
	Informatică	Tehnici avansate pentru prelucrarea informației	Pitești	engleză	IF	120	100
4	Chimie	Chimie criminalistică*	Pitești	română	IF	120	50
5	Știința mediului	Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile: Horticultura și Biologie)*	Pitești	română	IF	120	75
6	Inginerie electrică	Electronică de putere și acționări electrice inteligente**	București	română	IF	120	345
		Ingineria produselor și serviciilor în electrotehnică**	București	română	IF	120	
		Ingineria sistemelor electrice integrate în autovehicule/Integrated electrical systems engineering in vehicles**	București	engleză	IF	120	
		Inginerie electrică și informatică aplicată**	București	română	IF	120	
		Sisteme electrice avansate**	București	română	IF	120	
		Sisteme inteligente de instrumentație și măsurare**	București	română	IF	120	
7	Inginerie energetică	Sisteme de conversie a energiei*	Pitești	română	IF	120	450
		Eficiență energetică**	București	română	IF	120	
		Energetica orașelor inteligente**	București	română	IF	120	
		Hidro-informatică și ingineria apei**	București	română	IF	120	
		Informatică aplicată în energetică**	București	română	IF	120	
		Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice**	București	română	IF	120	
		Inginerie energetică/ Energy engineering**	București	engleză	IF	120	
		Inginerie nucleară**	București	română	IF	120	
		Servicii energetice**	București	română	IF	120	
		Surse regenerabile de energie**	București	română	IF	120	
8	Inginerie telecomunicații și tehnologii informaționale	Calcul avansat în sisteme încorporate/ Advanced computing in embedded systems**	București	engleză	IF	120	1100
		Circuite și sisteme integrate de comunicații**	București	română	IF	120	
		Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications**	București	engleză	IF	120	
		Comunicații mobile**	București	română	IF	120	
		Comunicații multimedia**	București	română	IF	120	
		Electronică și informatică aplicată**	București	română	IF	120	
		Electronică și informatică medicală**	București	română	IF	120	
		Imagistică avansată medicală**	București	română	IF	120	
		Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații* *	București	română	IF	120	
		Ingineria informației și a sistemelor de calcul**	București	română	IF	120	
		Managementul serviciilor și rețelelor**	București	română	IF	120	
		Microelectronica avansată/Advanced microelectronics**	București	engleză	IF	120	
		Microelectronica și nanoelectronica**	București	română	IF	120	
		Microsisteme**	București	română	IF	120	
		Nano-bio-inginerie și managementul mediului**	București	română	IF	120	
		Optoelectronică**	București	română	IF	120	
		Rețele integrate de telecomunicații**	București	română	IF	120	
		Sisteme inteligente pentru transporturi**	București	română	IF	120	
		Sisteme telematice pentru transporturi**	București	română	IF	120	
		Tehnici avansate pentru imagistica digitală**	București	română	IF	120	
		Tehnologii integrate avansate în electronica auto**	București	română	IF	120	
		Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației**	București	română	IF	120	
		Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor**	București	română	IF	120	
		Tehnologii software avansate pentru comunicații**	București	română	IF	120	
		Telecomunicații**	București	română	IF	120	
		Electric Vehicle Propulsion and Control**	București	engleză	IF	120	
		Sisteme inteligente pentru transporturi/ Intelligent Transport Systems**	București	engleză	IF	120	
		Inginerie electronică și sisteme inteligente*	Pitești	română	IF	120	
		Sisteme electronice pentru conducerea proceselor industriale*	Pitești	română	IF	120	
9	Inginerie aerospațială	Avionică și navigație aerospațială**	București	română	IF	120	250
		Ingineria transportului aerian/Air transport engineering**	București	engleză	IF	120	
		Inginerie și management aerospațial**	București	română	IF	120	
		Management aeronautic**	București	română	IF	120	
		Propulsie aerospațială și protecția mediului**	București	română	IF	120	
		Sisteme holistice spațiale**	București	română	IF	120	
		Structuri aeronautice și spațiale**	București	română	IF	120	
10	Ingineria autovehiculelor	Cercetare și dezvoltare în ingineria autovehiculelor* *	București	română	IF	120	250
		Sistemul integrat om-autovehicul-mediul**	București	română	IF	120	
		Sisteme și tehnologii avansate în domeniul autovehiculelor**	București	română	IF	120	
		Concepția și managementul proiectării automobilului*	Pitești	română	IF	120	
		Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă**/Automotive Engineering for Sustainable Mobility	Pitești	engleză	IF	120	
11	Ingineria transporturilor	Logistica transporturilor**	București	română	IF	120	225
		Management în transporturi**	București	română	IF	120	
		Transport și trafic urban**	București	română	IF	120	
		Transporturi și logistică verzi, inteligente și integrate/Green, Smart and Integrated Transport and Logistics**	București	engleză	IF	120	
		Managementul transporturilor/Transport Management**	București	engleză	IF	120	
		Transporturi și siguranță rutieră*	Pitești	română	IF	120	
12	Ingineria produselor alimentare	Ingineria și managementul procesării și păstrării produselor agroalimentare**	București	română	IF	120	100
		Tehnologii avansate în industria alimentară**	București	română	IF	120	
13	Calculatoare și tehnologii informației	Administrarea bazelor de date**	București	română	IF	120	900
		Arhitecturi avansate de calculatoare**	București	română	IF	120	
		e-Guvernare**	București	română	IF	120	
		Grafică, multimedia și realitate virtuală**	București	română	IF	120	

		Ingineria sistemelor de programe/Software Engineering**	București	engleză	IF	120	
		Ingineria sistemelor internet**	București	română	IF	120	
		Inteligență artificială/Artificial Intelligence**	București	engleză	IF	120	
		Management în tehnologia informației**	București	română	IF	120	
		Management, inovare și tehnologii de sisteme colaborative/Management, innovation et technologies des systemes collaboratifs**	București	franceză	IF	120	
		Securitatea rețelilor informatice complexe**	București	română	IF	120	
		Servicii software avansate**	București	română	IF	120	
		Sisteme avansate de securitate/Advanced cybersecurity**	București	engleză	IF	120	
		Sisteme de calcul paralele și distribuite/Parallel and distributed computer systems**	București	engleză	IF	120	
		Sisteme de programe financiare/ Financial Computing**	București	engleză	IF	120	
		Sisteme inteligente și vederea artificială**	București	română	IF	120	
		Tehnologia informației aplicată în aviație/Information Technologies Applied in Aviation**	București	engleză	IF	120	
		Calcul cuantic/Quantum Computing **	București	engleză	IF	120	
		Automatică și informatică industrială**	București	română	IF	120	
14	Ingineria sistemelor	Control avansat și sisteme în timp real**	București	română	IF	120	440
		Ingineria și managementul serviciilor/ Service engineering and management**	București	engleză	IF	120	
		Managementul și protecția informației**	București	română	IF	120	
		Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia**	București	română	IF	120	
		Sisteme complexe/Complex systems**	București	engleză	IF	120	
		Sisteme cyber-fizice/Cyber physical systems**	București	engleză	IF	120	
		Sisteme informatice în medicină**	București	română	IF	120	
		Sisteme inteligente de conducere**	București	română	IF	120	
		Sisteme informatice integrate**	București	română	IF	120	
		Robotică și automatizări/Robotics and Automation**	București	engleză	IF	120	
		Analiză avansată de date pentru afaceri/Advanced Analytics for Business**	București	engleză	IF	120	
15	Inginerie mecanică	Cercetarea, proiectarea și testarea sistemelor biotehnice**	București	română	IF	120	570
		Concepție integrată în ingineria mecanică**	București	română	IF	120	
		Consultanță în proiectarea sistemelor mecanice**	București	română	IF	120	
		Controlul zgomotului și vibrațiilor**	București	română	IF	120	
		Evaluarea riscului, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune**	București	română	IF	120	
		Fenomene de interacțiune vehicul-cale de rulare**	București	română	IF	120	
		Ingineria calității și mediului în industriile de proces**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul sistemelor și echipamentelor termice**	București	română	IF	120	
		Inginerie și proiectare asistate de calculator pentru mașini și structuri mecanice**	București	română	IF	120	
		Mecanică de precizie pentru sisteme mecatronice**	București	română	IF	120	
		Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile**	București	română	IF	120	
		Siguranța și integritatea structurilor**	București	română	IF	120	
		Sisteme hidraulice și pneumatice avansate**	București	română	IF	120	
		Termomecanica echipamentelor pentru procese industriale**	București	română	IF	120	
16	Inginerie industrială	Vehicule feroviare de mare viteză**	București	română	IF	120	965
		Concepție integrată în ingineria mecanică/Integrated mechanical engineering design**	București	engleză	IF	120	
		Concepția integrată a sistemelor tehnologice/ Conception integree des systemes technologiques **	București	franceză	IF	120	
		Concepție și management în producție**	București	română	IF	120	
		Design industrial și produse inovative**	București	română	IF	120	
		Design de produs și inginerie inovativă**	București	română	IF	120	
		Echipamente pentru terapii de recuperare**	București	română	IF	120	
		Evaluarea calității materialelor și produselor**	București	română	IF	120	
		Grafică inginerescă și design**	București	română	IF	120	
		Ingineria calității**	București	română	IF	120	
		Ingineria nanostructurilor și proceselor neconvenționale**	București	română	IF	120	
		Ingineria proiectării și fabricării produselor**	București	română	IF	120	
		Ingineria securității și sănătății în muncă**	București	română	IF	120	
		Ingineria sistemelor industriale/Inginerie des systemes industriels**	București	franceză	IF	120	
17	Științe ingineresti aplicate	Ingineria și managementul proceselor de sudare și control**	București	română	IF	120	450
		Inginerie avansată asistată de calculator**	București	română	IF	120	
		Inginerie industrială/Industrial Engineering**	București	engleză	IF	120	
		Logistică industrială**	București	română	IF	120	
		Managementul întreprinderilor industriale virtuale**	București	română	IF	120	
		Mașini și sisteme de producție**	București	română	IF	120	
		Tehnologii și sisteme poligrafice**	București	română	IF	120	
		Aplicații informatice în inginerie industrială**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul fabricației produselor*	Pitești	română	IF	120	
		Știința și tehnologia materialelor (interdisciplinar cu domeniile: Ingineria autovehiculelor, Chimie)**	Pitești	franceză	IF	90	
		Bioinginerie aplicată pentru medicina regenerativă**	București	română	IF	120	
		Biomateriale inteligente și aplicații/Smart biomaterials and applications**	București	engleză	IF	120	
		Biomateriale metalice**	București	română	IF	120	
		Ingineria și aplicațiile laserilor și acceleratoarelor**	București	română	IF	120	
18	Mecatronica și robotică	Inginerie de mentenanță pentru ELI - NP**	București	română	IF	120	150
		Inginerie medicală**	București	română	IF	120	
19	Ingineria materialelor	Modele de decizie, risc și prognoză**	București	română	IF	120	300
		Optometrie avansată**	București	română	IF	120	
		Sisteme dinamice optimele și modele economico-financiare**	București	română	IF	120	
		Tehnologii moderne pentru ingineria medicală**	București	română	IF	120	
		Teoria codării și stocării informației**	București	română	IF	120	
		Mecatronica avansată (interdisciplinar cu domeniul: Inginerie mecanică)**	București	română	IF	120	
		Robotică (interdisciplinar cu domeniul: Inginerie mecanică)**	București	română	IF	120	
		Sinteza și procesarea materialelor metalice speciale**	București	română	IF	120	
		Substanțe, materiale și sisteme biocompatibile**	București	română	IF	120	
		Știința și expertizarea materialelor metalice avansate**	București	română	IF	120	
		Știința și managementul testării materialelor**	București	română	IF	120	
		Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice**	București	română	IF	120	
		Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză**	București	română	IF	120	
		Materiale și tehnologii avansate pentru domenii speciale*	București	română	IF	120	

		Sisteme informatice și transformare digitală în procesarea materialelor**	București	română	IF	120	
		Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare**	București	română	IF	120	
		Ingineria mediului**	București	română	IF	120	
		Ingineria mediului și managementul calității în domeniul feroviar**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul sistemelor biotehnice**	București	română	IF	120	
		Inginerie și management în protecția mediului**	București	română	IF	120	
		Managementul mediului și dezvoltare durabilă**	București	română	IF	120	
		Protecția mediului în industria materialelor metalice**	București	română	IF	120	
		Antreprenoriat și ingineria afacerilor/Business Engineering and Entrepreneurship**	București	engleză	IF	120	
		Administrarea și ingineria afacerilor/ Business Administration and Engineering**	București	engleză	IF	120	
		Administrarea și ingineria afacerilor în industrie/Geschäfts- und Industrieverwaltung**	București	germană	IF	120	
		Antreprenoriat industrial**	București	română	IF	120	
		Antreprenoriat, managementul și ingineria afacerilor**	București	română	IF	120	
		Calitate în inginerie și managementul afacerilor**	București	română	IF	120	
		Calitatea produselor și serviciilor industriale**	București	română	IF	120	
		Dezvoltarea și organizarea sistemelor mecatronice/Entwicklung und Organisation mechatronischer Systeme**	București	germană	IF	120	
		Excelență sustenabilă și leadership în industrie/Nachhaltige Geschäftsexzellenz und Leadership in der Industrie**	București	germană	IF	120	
		Ingineria managerială a sistemelor tehnice**	București	română	IF	120	
		Ingineria resurselor umane în organizațiile industriale**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul producerii materialelor metalice**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul proiectelor complexe**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul sistemelor de afaceri**	București	română	IF	120	
		Inginerie economică în activități industriale**	București	română	IF	120	
		Inginerie economică și managementul afacerilor**	București	română	IF	120	
		Managementul facilităților**	București	română	IF	120	
		Managementul sistemelor energetice**	București	română	IF	120	
		Marketing industrial**	București	română	IF	120	
		Ingineria și managementul orașelor inteligente**	București	română	IF	120	
		Managementul întreprinderilor digitale/Management of the Digital Enterprises**	București	engleză	IF	120	
		Antreprenoriat în industria de materiale**	București	română	IF	120	
		Managementul logisticii*	Pitești	română	IF	120	
22	Biologie	Biologie medicală*	Pitești	română	IF	120	75
23	Drept	Cariere juridice*	Pitești	română	IF	60	
		Dreptul conteciosului*	Pitești	română	IF	60	100
24	Științe administrative	Administrație publică și integrare europeană*	Pitești	română	IF	120	75
		Comunicare managerială*	București	română	IF	120	
25	Științe ale comunicării	Tehnologia traducerii automate/Technologies de la traduction automatique*	București	franceză	IF	120	175
		Comunicare organizațională*	Pitești	română	IF	120	
26	Asistență socială	Managementul serviciilor sociale și de sănătate*	Pitești	română	IF	120	
		Consiliere în asistență socială*	Pitești	română	IF	120	150
27	Relații internaționale și studii europene	Studii europene*	București	română	IF	120	75
28	Administrarea afacerilor	Administrarea afacerilor în comerț, turism și servicii de ospitalitate*	Pitești	română	IF	120	50
29	Contabilitate	Contabilitate managerială și audit contabil*	Pitești	română	IF	120	
		Management contabil și informatică de gestiune*	Pitești	română	IF	120	100
30	Economie	Politici economice europene*	București	română	IF	120	75
31	Finanțe	Economie și finanțe europene*	Pitești	română	IF	120	
		Management financiar-bancar și în asigurări*	Pitești	română	IF	120	75
		Managementul strategic al resurselor umane*	Pitești	română	IF	120	
32	Management	Management strategic și dezvoltarea afacerilor/ Strategic management and business development*	Pitești	engleză	IF	120	80
33	Psihologie	Psihologie clinică - evaluare și intervenție*	Pitești	română	IF	120	
		Managementul organizațiilor educaționale*	București	română	IF	120	50
		Master didactic în Inginerie mecanică	București	română	IF	120	
		Master didactic în Inginerie și management	București	română	IF	120	
		Consiliere și leadership în educație și formare profesională*	București	română	IF	120	
		Management educațional*	Pitești	română	IF	120	
		Management educațional*	Slatina	română	IF	120	
		Educație timpurie*	Alexandria	română	IF	120	
		Educație timpurie*	Râmnicu Vâlcea	română	IF	120	
		Consiliere educațională*	Pitești	română	IF	120	
35	Filologie	Limbaje specializate și traducere asistată de calculator (Interdisciplinar cu domeniul Calculatoare și tehnologia informației)*	Pitești	română	IF	120	
		Tendințe actuale ale limbii și literaturii române*	Pitești	română	IF	120	155
		Traductologie - Limba engleză/Limba franceză. Traduceri în context european*	Pitești	engleză, franceză	IF	120	
36	Istorie	Istoria românilor și a României în context european*	Pitești	română	IF	120	30