



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2026 – 2028

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA: CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Domeniul de studii universitare de masterat (DSUM): Inginerie și management
Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat industrial
Tipul programului de masterat: Masterat profesional
Titlul absolventului: Master
Durata studiilor / număr de credite: 2 ani / 120 credite
Forma de învățământ: Cu frecvență
Limbă de predare: Limba română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a programului de studii *Antreprenoriat Industrial* se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, având ca obiectiv formarea de specialiști cu pregătire superioară, capabili să gestioneze și să dezvolte activități industriale în contexte economice moderne și dinamice.

Programul urmărește dezvoltarea competențelor avansate în managementul proiectelor tehnice, inovare tehnologică, planificarea resurselor întreprinderii, managementul calității, diagnosticarea firmei și optimizarea proceselor industriale. Prin structura curriculară care îmbină discipline tehnice, manageriale și antreprenoriale, programul formează absolvenți capabili să proiecteze, implementeze și evalueze soluții eficiente pentru creșterea competitivității organizațiilor.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii vizează formarea de specialiști capabili să profeseze în domeniul ingineriei, al managementului tehnic și al antreprenoriatului, pregătiți să obțină diploma de master și să demonstreze capacitatea de a proiecta, organiza și optimiza procese specifice mediului industrial. Programul urmărește dezvoltarea competențelor necesare gestionării și coordonării proiectelor tehnice, identificării și valorificării oportunităților antreprenoriale, fundamentării deciziilor manageriale pe baza analizei datelor și utilizării instrumentelor informatice moderne. Totodată, programul are în vedere formarea capacității de implementare și evaluare a sistemelor de management al calității, de dezvoltare a produselor, proceselor și modelelor de afaceri inovative și sustenabile, precum și de diagnosticare integrată a organizațiilor în scopul creșterii performanței acestora. Prin structurarea disciplinelor și prin activitățile aplicative, programul urmărește consolidarea abilităților de management strategic al fabricației, dezvoltare tehnologică, comunicare profesională și administrare eficientă a resurselor, astfel încât absolventul să poată exercita, în condiții de autonomie și responsabilitate, roluri manageriale și antreprenoriale în mediul industrial contemporan.

3. Competențele programului de studii (conform înregistrării programului în RNCIS):

Competențe profesionale:

- C1. Capacitatea de a proiecta, coordona și evalua proiecte tehnice și investiționale în mediul industrial, utilizând metode și instrumente moderne de management al proiectelor.
- C2. Dezvoltarea și aplicarea strategiilor antreprenoriale în întreprinderi industriale, prin identificarea oportunităților de afaceri, evaluarea riscurilor și fundamentarea deciziilor economico-tehnice.
- C3. Utilizarea avansată a sistemelor informatice integrate de tip ERP și a instrumentelor de analiză a datelor pentru planificarea, gestionarea și optimizarea resurselor organizaționale.
- C4. Implementarea și evaluarea sistemelor de management al calității, mediului și sănătății ocupaționale, în concordanță cu standardele și reglementările aplicabile industriei.
- C5. Analiza și diagnosticarea performanței organizațiilor industriale, pe baza indicatorilor economici, tehnologici și operaționali, în vederea îmbunătățirii proceselor și creșterii competitivității.
- C6. Proiectarea și dezvoltarea de produse, procese și modele de afaceri inovative și sustenabile, prin integrarea noilor tehnologii, a metodelor moderne de fabricație și a principiilor de dezvoltare durabilă.

Competențe transversale:

- CT1. Capacitatea de a lucra eficient în echipe multidisciplinare, de a comunica profesionist și de a adapta strategiile de lucru în funcție de obiective, contexte și resursele organizației.
- CT2. Dezvoltarea unui comportament etic și responsabil în activitatea profesională, prin asumarea responsabilității deciziilor, respectarea normelor de integritate și promovarea unui climat organizațional echilibrat.

CT3. Utilizarea autonomă și critică a informațiilor, tehnologiilor și instrumentelor digitale pentru rezolvarea problemelor complexe, pentru autoformare și pentru gestionarea eficientă a proiectelor și resurselor..

4. Rezultatele învățării:

Cunoștințe:

Absolventul:

- formulează probleme și teme specifice domeniului antreprenoriatului industrial, referitoare la dezvoltarea și gestionarea afacerilor tehnice, inovarea tehnologică, optimizarea proceselor și creșterea competitivității organizațiilor, și descrie strategiile moderne de analiză, planificare, implementare și evaluare utilizate în mediul industrial contemporan;
- cunoaște principiile fundamentale ale managementului proiectelor tehnice, ale planificării resurselor întreprinderii (ERP), ale managementului calității totale și ale diagnosticării organizaționale și înțelege modul în care acestea contribuie la eficiența operațională, reducerea riscurilor și fundamentarea deciziilor manageriale;
- explică conceptele și instrumentele utilizate în proiectarea și gestionarea proceselor industriale, inclusiv metodele de inovare tehnologică, dezvoltare sustenabilă, management strategic al fabricației și evaluarea performanțelor economice și tehnice;
- clasifică și compară abordările și modelele antreprenoriale aplicate în industria prelucrătoare, de la inițierea și validarea ideilor de afaceri până la dezvoltarea modelelor de business și implementarea strategiilor de creștere și diferențiere competitivă;
- înțelege rolul sistemelor informatice integrate, al analizei statistice și al instrumentelor digitale în susținerea proceselor decizionale, în optimizarea fluxurilor operaționale și în monitorizarea calității și a indicatorilor de performanță.

Abilități:

Absolventul:

- utilizează metode avansate de management al proiectelor, instrumente informatice și aplicații specifice (inclusiv ERP și aplicații de analiză a datelor) pentru planificarea, monitorizarea și optimizarea proceselor industriale și a activităților antreprenoriale;
- analizează date statistice și indicatori tehnico-economici rezultați din monitorizarea proceselor industriale, interpretând corect semnificația acestora pentru îmbunătățirea productivității, reducerea costurilor și creșterea calității;
- elaborează planuri de afaceri, proiecte de investiții și strategii de dezvoltare în mediul industrial, utilizând tehnici moderne de evaluare a riscurilor, de prognoză și de fundamentare economică;
- aplică metode și tehnici de diagnosticare organizațională, identifică oportunități de inovare, propune soluții tehnice și manageriale pentru optimizarea proceselor și pentru susținerea tranziției către producție sustenabilă;
- dezvoltă scenarii de decizie și soluții tehnice alternative în situații complexe sau cu grad ridicat de incertitudine, integrând cunoștințe din domeniile producției, managementului, calității și antreprenoriatului..

Responsabilitate și autonomie:

Absolventul:

- respectă principiile, normele și valorile de etică profesională în analiza informațiilor, selectarea surselor, fundamentarea deciziilor și gestionarea resurselor, adoptând o conduită responsabilă și transparentă în activitatea profesională și managerială;
- își asumă responsabilități în coordonarea echipelor, în gestionarea proceselor organizaționale și în implementarea proiectelor antreprenoriale sau industriale, demonstrând autonomie în organizarea, planificarea și evaluarea activităților specifice;
- manifestă capacitatea de autoformare și dezvoltare profesională continuă, prin utilizarea



resurselor științifice, tehnice și digitale, pentru a-și adapta competențele la evoluțiile din industrie și la cerințele mediului economic contemporan;
– contribuie prin decizii informate, prin participare activă și prin responsabilitate managerială la crearea unui mediu organizațional performant, sustenabil și orientat spre inovație..

5. Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de masterat vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:
COR 214115 – Responsabil afaceri

RECTOR,

DECAN,

COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

Prof.univ.dr.ing. Ion VERZEA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie și management

Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat industrial

Tipul programului de masterat: profesional

Titlul absolventului: master în Inginerie Industrială

Durata studiilor : 2 ani/ 120 ECTS

Forma de învățământ: cu frecvență

Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026

Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
seria de studii 2026-2028

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	x	3	1	12
II	14	14	3	3	2	x	3	1	-

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DOP)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C, S, L și P)				Practică*		Nr. total ore activități didactice	Nr. total credite
	Nr. ore/ săpt.		Nr. credite		Nr. total ore	Nr. credite		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practica	Practica		
I	14	16	24	24	112	12	420	60
II	14	12	24	30	56	6	364	60
TOTAL	392		392		168	18	784	120

* practică profesională pentru masterat de tip profesional și practică de cercetare pentru masterat de cercetare.

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor

Tipul disciplinelor după regimul frecvențării lor de către studenți	Nr. de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	924	97.05	115	95.83
DOP - discipline opționale	28	2.94	5	4.16
DFA - discipline facultative	98	10.29	10	9.52
Nr. total de ore/ credite	952	100	120	100

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF – discipline fundamentale	224.00	14.75	35	21.16
DS – discipline de specializare	700.00	81.97	83	77.17
DC – discipline complementare	28.00	3.28	2	1.67
Nr.total de ore/ credite	952	100	120	100

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități					% față de nr.ore				
	Predare	Aplicații				Predare	Aplicații			
	C	S	L	P	Practică	C	S	L	P	Practică
Total ore/ C, S,L, P, Pr.	364	70	49	301	168	38.24	7.35	5.15	31.62	17.65
Total ore/ predare, aplicații	364	588				38.24	61.76			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 13; Număr total alte forme de verificare (V): 5

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele obligatorii (DOB) și de la cele opționale (DOP);
- b) obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru promovarea examenului de disertație.

RECTOR, **DECAN,** **COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,**
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL **Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU** **Prof.univ.dr.ing. Ion VERZEA**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie și management

Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat industrial

Tipul programului de masterat: profesional

Titlul absolventului: master în Inginerie Industrială

Durata studiilor : 2 ani/ 120 ECTS

Forma de învățământ: cu frecvență

Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I 2026-2027

Seria de studii 2026 - 2028

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2								
					Nr. ore/ săptăm./disciplină					SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm/ disciplină					SI	FE	K	
					C	S	L	P	Pr				C	S	L	P	Pr				
1	Managementul proiectelor tehnice	AI.MPT.501	DOB	DS	2	0	0	1	0	90	E	5									
2	Antreprenoriat industrial 1	AI.AI1.502	DOB	DS	2	1	0	0	0	90	E	5									
3	Planificarea resurselor întreprinderii	AI.PRI.503	DOB	DS	2	0	0	1	0	90	E	5									
4	Prelucrarea statistică a datelor	AI.PSD.504	DOB	DS	2	0	1	0	0	90	E	5									
5	Practică profesională I	AI.PRPI.505	DOB	DS	0	0	0	0	4	135	V A/R	5									
6	Antreprenoriat industrial 2	AI.AI2.506	DOB	DS									1.5	0	0	1.5	0	90	E	5	
7	Managementul calității totale	AI.MCT.507	DOB	DS									1.5	0	1.5	0	0	90	E	5	
8	Managementul conflictelor de muncă	AI.MCM.508	DOB	DS									1	1	0	0	0	50	E	3	
9	Inovare tehnologică	AI.IT.509	DOB	DF									2	0	0	1	0	90	E	5	
10	Design industrial	AI.DI.510	DOB	DF									2	0	0	1	0	93	V	5	
11	Etică și integritate academică	AI.EI.511	DOB	DC									1	0	1	0	0	26	V	2	
12	Practică profesională II	AI.PRPII.512	DOB	DS									0	0	0	0	4	131	V A/R	5	
13	Managementul relațiilor cu clienții	AI.MRC.513	DOP	DS	1	1	0	0	0	107	V	5									
	Comportamentul consumatorului	AI.CC.514	DOP	DS																	
14	Dezvoltarea sustenabilă a produselor și proceselor	AI.DSPP.515	DFA	DS	2	1	0	0	0	93	V	5									
15	Bazele cercetării științifice	AI.BCS.516	DFA	DS	2	1	0	0	0	93	V	5									
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					9	2	1	2		4	602	4E 2V	30	9	1	2.5	3.5	4	570	4E 3V	30
					14								16								

Legendă:

DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen , V- Verificare)

Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (5-6) nr. de ordine (AIA.AM.501).

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,

Prof.univ.dr.ing. Ion VERZEA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie și management

Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat industrial

Tipul programului de masterat: profesional

Titlul absolventului: master în Inginerie Industrială

Durata studiilor : 2 ani/ 120 ECTS

Forma de învățământ: cu frecvență

Limbă de predare: română

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de 25.09.2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II 2027-2028

Seria de studii 2026 - 2028

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2									
					Nr. ore/ săptăm/ disciplină					SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm/ disciplină					SI	FE	K		
					C	S	L	P	Pr				C	S	L	P	Pr					
1	Informatica procesului decizional	AI.IPD.601	DOB	DS	1.5	0	0	1.5	0	90	E	5										
2	Ecologie industrială	AI.EI.602	DOB	DF	2	0	0	1	0	90	E	5										
3	Managementul strategic al fabricației	AI.MSF.603	DOB	DS	1	1	0	0	0	107	V	5										
4	Sănătate și securitatea muncii	AI.SSM.604	DOB	DS	1.5	1.5	0	0	0	90	E	5										
5	Diagnosticarea firmei	AI.DF.605	DOB	DS	2	0	0	1	0	90	E	5										
6	Practică profesională III	AI.PRPIII.606	DOB	DS	0	0	0	0	4	135	V A/R	5										
7	Cercetare științifică pentru elaborarea lucrării de disertatie	AI.CSELD.607	DOB	DS									0	0	0	6	0	321	V A/R	15		
8	Elaborarea lucrării de disertație	AI.ELD.608	DOB	DS									0	0	0	6	0	321	E	15		
9	Managementul fabricației în IMM-uri	AI.MFIMM.609	DFA	DC																		
10	Mentenanță preventivă și predictivă	AI.MPP.610	DFA	DS																		
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					8	2.5	0	3.5	4	602	4E 2V	30	0	0	0	12	0	642	1E 1V	30		
					14									12								

Legendă:

DOB – Disciplină obligatorie; DOP – Disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă; DF – Disciplină fundamentală; DS – Disciplină de specializare; DC – Disciplină complementară; C – Curs; S – Seminar; L – Laborator; P – Proiect; SI – Ore de studiu individual; K – nr. de credite; opt. – categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. – categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI – nr. ore studiu individual pe semestru; FE – forma de evaluare (E - Examen , V- Verificare)

Cod – de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (5-6) nr. de ordine (AIA.AM.501).

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU

COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Ion VERZEA