

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2025-2029

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: Design Industrial și Managementul Afacerilor

Domeniul: Inginerie și management

Specializarea: Inginerie economică industrială

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor/ număr de credite: 4 ani / 240 ECTS

Forma de învățământ: cu frecvență

Limbă de predare: română

1. Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de studii universitare de licență Inginerie Economică Industrială, în acord cu misiunea Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și a Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, constă în formarea de ingineri capabili să integreze competențe ingineresti, economice și manageriale, în vederea creșterii performanței și competitivității organizațiilor industriale.

Programul pregătește absolvenți pentru proiectarea, organizarea, conducerea și optimizarea proceselor tehnico-economice din întreprinderi, valorificând tehnologiile digitale și soluțiile specifice Industriei 4.0, principiile managementului calității și exigențele dezvoltării durabile, în concordanță cu cerințele actuale ale pieței muncii și cu dinamica mediului industrial contemporan.

2. Obiectivele programului de studii:

Obiectivul general al programului de studii Inginerie Economică Industrială este formarea de ingineri cu pregătire interdisciplinară, capabili să acționeze eficient în mediul industrial și de afaceri, prin valorificarea integrată a cunoștințelor tehnice, economice și manageriale, în scopul îmbunătățirii performanței organizaționale și a utilizării eficiente a resurselor.

Obiective specifice:

- **Pregătire inginerescă fundamentală:** dezvoltarea cunoștințelor din științele ingineresti și din ingineria industrială, necesare pentru înțelegerea, proiectarea și optimizarea produselor, proceselor și sistemelor de producție;
- **Competențe economico-manageriale:** formarea capacității de a analiza, planifica, evalua și controla activitățile tehnico-economice ale organizației și de a fundamenta decizii manageriale orientate către eficiență și competitivitate;
- **Competențe digitale și utilizarea tehnologiilor moderne:** dezvoltarea abilităților de utilizare a aplicațiilor software, a sistemelor informatice și a tehnologiilor specifice digitalizării și Industriei 4.0 în activitățile de proiectare, producție și management;
- **Competențe de management al calității și sustenabilității:** consolidarea capacității de a aplica principiile managementului calității, ale îmbunătățirii continue a proceselor și ale dezvoltării durabile în mediul industrial.

3. Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

CP1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.

Performing calculations, demonstrations and applications to solve specific engineering and management tasks.

CP2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.

Development and interpretation of technical, economic and managerial documentation.

CP3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale.

Use of software applications and information technologies.

CP4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.

Economic evaluation, planning and management of processes and logistics and production systems.

CP5. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale.

Organizational resource management, production quality assurance and organizational development management.

CP6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.

Technical-economic design and improvement of industrial products and processes.

Competențe transversale:

CT1. Aplicarea responsabilă a principiilor eticii profesionale și identificarea obiectivelor, resurselor, etapelor, termenelor și riscurilor specifice activităților profesionale.

Responsible application of professional ethics principles and identification of the objectives, resources, stages, deadlines and risks specific to professional activities.

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea unor tehnici eficiente de relaționare și de muncă în echipă.

Identifying roles and responsibilities within a multidisciplinary team and applying effective techniques of communication and teamwork.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor digitale, inclusiv într-o limbă străină.

Identifying continuing education opportunities and making effective use of information sources and digital resources, including in a foreign language.

4. Rezultatele învățării (nivelului 6 - Cadrul Național al Calificărilor):

CUNOȘTINȚE. La finalizarea programului, absolventul demonstrează:

- cunoașterea conceptelor și principiilor de bază din inginerie industrială, economie și management aplicate în organizații;
- înțelegerea proceselor de producție și a relației dintre tehnologie, costuri, calitate și performanță;
- cunoașterea metodelor de organizare, planificare și control al activităților industriale;
- înțelegerea elementelor de analiză economică, financiară și investițională relevante pentru decizia managerială;
- cunoașterea principiilor de management al proiectelor și al resurselor într-un context industrial.

ABILITĂȚI. La finalizarea programului, absolventul va fi capabil să:

- aplice metode ingineresti și economice pentru analiza și îmbunătățirea proceselor și performanței organizaționale;
- identifice probleme operaționale/manageriale și să formuleze soluții fezabile tehnico-economic;
- utilizeze instrumente de planificare și control (resurse, timp, costuri, calitate) în activități specifice mediului industrial;
- elaboreze documentații tehnice și economice (rapoarte, analize, planuri) pentru activități/proiecte industriale;
- colaboreze eficient cu specialiști din domenii diferite și să comunice clar rezultatele analizelor și propunerilor.

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE. La finalizarea programului, absolventul demonstrează:

- își asumă responsabilitatea pentru sarcini profesionale și respectă normele etice și de calitate;
- lucrează autonom în rezolvarea unor activități standard și semi-structurate și poate contribui la coordonarea unor activități de echipă;
- manifestă inițiativă și preocupare pentru dezvoltare profesională și învățare continuă.

5. Finalități:

Absolventul programului de studii universitare de licență Inginerie Economică Industrială are un profil interdisciplinar, ce reunește pregătirea inginerescă cu cea economică și managerială, fiind capabil să analizeze, să proiecteze și să optimizeze procese tehnico-economice și să fundamenteze decizii în organizații industriale și de afaceri.

Absolvenții se pot integra pe piața muncii în domenii industriale și economico-manageriale, cu aplicabilitate în organizații de producție, servicii tehnice, logistică, management operațional și control tehnico-economic, răspunzând nevoilor de competitivitate și eficiență ale organizațiilor industriale și economico-manageriale contemporane.

Ocupații posibile, absolvenții programului de studii universitare de licență, conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Cod COR: 244109 – Inginer economist

Cod COR: 241919 – Manager proiect

Cod COR: 242102 – Specialist îmbunătățire procese

RECTOR,

DECAN,

COORDONATOR DOMENIU LICENȚĂ,

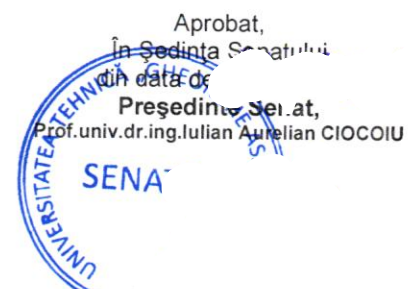
[Numele și prenumele, titlul didactic și științific] [Numele și prenumele, titlul didactic și științific] [Numele și prenumele, titlul didactic și științific]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
 Domeniul: **Inginerie și management**
 Specializarea: **Inginerie economică industrială**
 Titlul absolventului: Inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență



SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT SERIA 2025-2029

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	-	2	1	8
II	14	14	3	3	2	3	2	1	8
III	14	14	3	3	2	3	2	1	8
IV	14	14	3	3	2	2	2	1	-

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE IMPUSE (DI) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DO)

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 Proiect de an)				Pregătire practică profesională (Practica și Proiectul de licență)				Numărul total de ore de activități didactice	Numărul total de credite de studiu
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Practica	Proiect licență	Practica	Practică elaborare Proiect licență		
I	26	26	30	30	-	-	-	-	728	60
II	26	26	30	30	3,21	-	3	-	818	60
III	26	26	30	30	3,21	-	3	-	818	60
IV	26	26	30	30	-	2,14	-	2	788	60+10*
									3152	240+10*

* Cele 10 credite se acordă pentru promovarea probelor prevăzute pentru examenul de licență

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse (obligatorii)	2634	83,57	195	81,25
DO – discipline opționale	518	16,43	45	18,75
Nr. total de ore / credite	3152	100	240	100
DL – discipline liber alese	602	19,10	45	18,75

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor, după categoria formativă a disciplinelor

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore				% din nr. total de ore				Numărul de credite	% din nr. total de credite din
DF – discipline fundamentale	546				17,32				46	18,75
DID – discipline de domeniu	1322	630	560	42	41,94	51,14	45,45	3,41	100	42,08
DS – discipline de specialitate	1060	490	350	70	33,63	53,84	38,46	7,70	82	34,17
DC – discipline complementare	224				7,11				12	5,00
Nr. total de ore/credite	3152				100				240	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	C	S
Total ore/C,S,L,P	1414	336	1080	322	44,86	10,66	34,26	10,22
Total ore/ predare, aplicații	1414	1738			44,86	55,70		

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru stagiile de practică;
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- obținerea tuturor creditelor prevăzute pentru examenul de licență

DECAN,

Conf. Univ. Dr. Ing. Savin Dorin IONESI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
 Domeniul: **Inginerie și management**
 Specializarea: **Inginerie economică industrială**
 Titlul absolventului: Inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2025 – 2026

SERIA 2025 - 2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2								
				Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	101 Bazele managementului I	IM.101.DID.DI		2	2			79	E	5							
	102 Informatică aplicată I	IM.102.DF.DI				2	2	78	E	6							
	103 Bazele economiei I	IM.103.DF.DI		2	2			79	E	5							
	104 Analiză matematică	IM.104.DF.DI		1	1			53	C	3							
	105 Grafică asistată de calculator I	IM.105.DF.DI		2		2		79	E	5							
	106 Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IM.106.DF.DI									1	1			26	C	2
	107 Informatică aplicată II	IM.107.DF.DI									2	2			79	E	5
	108 Bazele economiei II	IM.108.DF.DI									2	2			79	E	5
	109 Grafică asistată de calculator II	IM.109.DF.DI									2	2			79	E	5
	110 Bazele managementului II	IM.110.DID.DI									2	1			66	C	4
	111 Comunicare	IM.111.DC.DI									2	2			79	E	5
	112 Educație fizică și sport	IM.112.DC.DI				1		13	A/R	1*			1		13	A/R	1*
DO	113 Elemente de drept	IM.113.DID.DO															
	114 Legislația proprietății intelectuale și industriale	IM.114.DID.DO		1	2			39	C	3							
	115 Electrotehnică	IM.115.DID.DO		1		1		53	C	3							
	116 Inginerie mecanică	IM.116.DID.DO															
	117 Tehnologia materialelor	IM.117.DID.DO															
	118 Știința și ingineria materialelor	IM.118.DID.DO									2	2			52	C	4
DL	120 Antreprenariat	IM.120.DS.DL								1	1			53	VP	3	
	121 Istoria tehnologiilor	IM.121.DS.DL		1		1		53	VP	3							
	122 Practică în firme de profil	IM.122.DS.DL											60		C	3	
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																
	123 Psihologia educației	DF.DI.L.1.01		2	2			79	E	5							
	124 Pedagogie I : - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	DF.DI.L.1.02									2	2			79	E	5
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO				11	7	6	2		4E 3C	30	13	6	7		4E 3C	30	
				26					26								

* Credite în afara celor 30 credite/semestru



Conf.univ.dr.ing. Avir Dorin IONESI

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CȘCAVAL



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
 Domeniul: **Inginerie și management**
 Specializarea: **Inginerie economică industrială**
 Titlul absolventului: **Inginer**
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,
 în Ședința Senatului
 din data de _____
 Președintele Senatului
 Prof.univ.dr.ing. Ion Aureliu CIOCOIU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 SENATUL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II, 2026 – 2027

SERIA 2025 - 2029

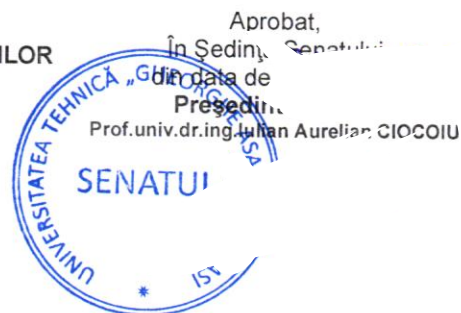
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	201	Bazele ingineriei sistemelor	IM.201.DS.DI	2		1		66	C	4								
	202	Teoria probabilităților și statistică matematică	IM.202.DF.DI	2		2		79	E	5								
	203	Contabilitate	IM.203.DID.DI	2	1			39	C	3								
	204	Cercetare operațională	IM.204.DID.DI	2		2		79	E	5								
	205	Chimie	IM.205.DF.DI	2		2		52	E	4								
	206	Baze de date în management	IM.206.DS.DI								2	2		79	E	5		
	207	Finanțe și creditare	IM.207.DID.DI								2	2		52	C	4		
	208	Drept comercial	IM.208.DS.DI								3	2		38	E	4		
	209	Managementul întreprinderii simulate	IM.209.DS.DI								1	2		39	C	3		
	210	Educație fizică și sport	IM.210.DC.DI			1		13	A/R	1		1		13	A/R	1		
	211	Practica de domeniu	IM.211.DID.DI								90 ore					C	4	
DO	212	Mașini și echipamente de fabricatie	IM.212.DS.DI								2	2		79	E	5		
	213	Tehnologii de fabricatie	IM.213.DS.DI															
	214	Design industrial I	IM.214.DID.DI	2		1		39	C	3								
	215	Structuri textile I	IM.215.DID.DI															
	216	Design industrial II	IM.216.DID.DI								2	3		65	E	5		
	217	Structuri textile II	IM.217.DID.DI															
	218	Bazele proceselor textile	IM.218.DID.DI															
219	Inginerie generală în textile-pielărie	IM.219.DID.DI	2		2		79	E	5									
DL	220	Comunicare în afaceri	IM.220.DS.DL	2			2	25	VP	3								
	221	Etică și integritate academică	IM.221.DC.DL								2	1		39	VP	3		
	222	Istoria afacerilor	IM.222.DS.DL								2		2	25	VP	3		
	223	Comunicare interculturală	IM.223.DC.DL								1	2		12	C	3		
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală, pregătire didactică și practică de specialitate																	
	224	Pedagogie II : - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	DF.DI.L.2.03	DF.DI.L.1.01	2	2			79	E	5							
225	Didactica specializării	DF.DI.L.2.04	DF.DI.L.1.02							2	2		79	E	5			
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO				14	1	11			4E 3C	30	12	4	10		4E 3C	30		
				26					26									

* Credite în afara celor 30 credite/semestru

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Ștefan Dorin IONESI

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. D. CASCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR
 Domeniul: **Inginerie și management**
 Specializarea: **Inginerie economică industrială**
 Titlul absolventului: Inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV, 2028 – 2029

SERIA 2025 - 2029

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții nări	Semestrul 1						Semestrul 2								
				Nr. ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore/săpt/ disciplină					Ev. finală	K	
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	401 Managementul mediului	IM.401.DID.DI		2	2		52	C	4									
	402 Managementul mentenanței	IM.402.DS.DI		2	2		79	E	5									
	403 Managementul proiectelor	IM.403.DS.DI		2	1	2	65	E	5									
	404 CAD în confecții	IM.404.DS.DI		2		2	79	E	5									
	405 CAD - tricouri	IM.405.DS.DI		2		2	79	E	5									
	406 Modelarea și simularea sistemelor de producție	IM.406.DID.DI									2	1		39	E	3		
	407 Managementul resurselor umane	IM.407.DID.DI									2	1		66	E	4		
	408 Proiectarea sistemelor de fabricație	IM.408.DS.DI									2		2	52	E	4		
	409 Finisarea produselor textile	IM.409.DID.DI									1	1		26	C	2		
	410 Textile funcționale	IM.410.DID.DI									2	1		39	E	3		
	411 Managementul ciclului de viață al produsului	IM.411.DS.DI									2		1	39	E	3		
	412 Limbi moderne II	IM.412.DC.DI			1			13	C	1		1		13	C	1		
	413 Elaborarea proiectului de diplomă	IM.413.DS.DI											4	52	C	4		
	414 Practică pentru proiectul de diplomă	IM.414.DS.DI									60 ore				C	2		
DO	415 Management strategic	IM.415.DID.DI									2	1		66	E	4		
	416 Management internațional	IM.416.DID.DI																
	417 Ingineria valorii	IM.417.DID.DI																
	418 Logistică	IM.418.DID.DI		2	2		79	E	5									
DL	419 Managementul tehnologiilor globale	IM.419.DIS.DL		2	2		25	VP	3									
	420 Educație antreprenorială – Antreprenariat creativ	IM.420.DC.DL		1	2		93	VP	5									
	421 Educație antreprenorială – Antreprenariat creativ	IM.421.DC.DL								2		1	39	VP	3			
	423 Managementul performanței	IM.423.DIS.DL								2	2		25	VP	3			
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO				12	1	7	6			5E 2C	30	13	2	2	9		6E 4C	30

DECAN,
 Conf.univ. Ir.ing. Savin Dorin IONESI

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