

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul de studii universitare de licență: **Ingineria materialelor**

Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limbă de predare: **română**

Aprobat în ședința

Senatului din data de _____

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026/2027

Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr.ore/săpt./disciplina				SI	FE	K	Nr.ore/săpt./disciplina				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Analiză matematică	IPM.AM.101	DOB	DF	2	2			52	E	4							
2	Chimie	IPM.CHM.102	DOB	DF	2		1		66	V	4							
3	Fizică 1	IPM.FIZ1.103	DOB	DF	2		1		66	E	4							
4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	IPM.PCLP1.104	DOB	DF	2		3		38	E	4							
5	Desen tehnic și infografică 1	IPM.DT11.105	DOB	DF	2		1		66	V	4							
6	Știința și ingineria materialelor	IPM.SIM.106	DOB	DS	2		2		79	E	5							
7	Algebră liniară și geometrie analitică	IPM.ALGA.107	DOB	DF								2	2			25	V	3
8	Fizică 2	IPM.FIZ2.108	DOB	DF								2		1		66	E	4
9	Mecanică	IPM.MEC.109	DOB	DS								2	1			66	E	4
10	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	IPM.PCLP2.110	DOB	DF								2		2		52	V	4
11	Introducere în procese de fabricație	IPM.IPF.111	DOB	DS								2		2.5		72	E	5
12	Desen tehnic și infografică 2	IPM.DT12.112	DOB	DF								2		2		79	E	5
13	Limbi moderne 1	IPM.LM1.113	DOB	DC		1.5			26	V	2							
14	Limbi moderne 2	IPM.LM2.114	DOB	DC									1.5			26	V	2
15	Educație fizică și sport 1	IPM.EFS1.115	DOB	DC			1		13	V	1							
16	Educație fizică și sport 2	IPM.EFS2.116	DOB	DC										1		13	V	1
17	Istoria construcției europene	IPM.ICE.117-1	DOP	DC	1	1.5			26	V	2							
	Cultură și civilizație europeană	IPM.CCE.117-2	DOP	DC														
18	etică și integritate academică	IPM.EIA.118-1	DOP	DC								1	1			26	V	2
	Comunicare academică	IPM.CA.118-2	DOP	DC														
19	Psihologia educației	IPM.PE.119	DFA	DC	2	2			79	E	5							
20	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	IPM.PED1.120	DFA	DC								2	2			79	E	5
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					13	5	9		432	4E 4V	30	13	5.5	8.5		425	4E 4V	30
					27							27						

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 19 și 20 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Dan CAȘCAVAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
 Domeniul: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii: **INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR**
 Titlul absolventului: **inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

Aprobat în ședința
 Senatului din data de **24.09.2025**

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2025-2029

ANUL II, 2026/2027

ANUL II, 2026/2027																	
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționat	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finala	K
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI		
DI	1	Organe de mașini și mecanisme 1	2.IMAT.01.DD	2		1		66	E	4							
	2	Chimie fizică 1	2.IMAT.02.DD	2		1		66	E	4							
	3	Cristalografie și mineralogie	2.IMAT.03.DD	2		1		66	E	4							
	4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	2.IMAT.04.DF	3		2		92	C	6							
	5	Rezistența materialelor	2.IMAT.05.DD	2	1	1		52	E	4							
	6	Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor	2.IMAT.06.DD	2		1		66	C	4							
	7	Chimie fizică 2	2.IMAT.07.DD								2		2		25	E	3
	8	Organe de mașini și mecanisme 2	2.IMAT.08.DD								2			1	66	C	4
	9	Termotehnică 1	2.IMAT.09.DD								2	2			79	E	5
	10	Electrotehnică	2.IMAT.10.DD								2		1		39	E	3
	11	Metalurgie fizică 1	2.IMAT.11.DD								3		3		78	E	6
	12	Limbi moderne 3	2.IMAT.12.DC			2		7	VP	1							
	13	Limbi moderne 4	2.IMAT.13.DC									2			7	VP	1
	14	Educație fizică și sport 3	2.IMAT.14.DC				1	5	VP (a/r)	1							
	15	Educație fizică și sport 4	2.IMAT.15.DC										1		5	VP (a/r)	1
	16	Practică de domeniu	2.IMAT.16.DD								3sx40h/s			0	C	4	
DO	17	Ingineria calității	2.IMAT.17.DD-1								2		1		39	E	3
		Electronică și automatizări	2.IMAT.17.DD-2														
	18	Filozofia valorii și acțiunii	2.IMAT.18.DC-1	1	1			26	C	2							
		Istoria ideilor politice	2.IMAT.18.DC-2														
DL	19	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării	DF.DI.L.2.03	2	2			79	E	5							
	20	Didactica specializării	DF.DI.L.2.04								2	2			79	E	5
	21	Etică și integritate	2.IMAT.19.DC								2	1			93	C	5
	22	Comunicare interculturală	2.IMAT.20.DC								1	2			39	C	3
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO				14	4	8		446	4E	30	13	4	8	1	338	5E	30
				26					3C		26					2C	
									2V							2VP	

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 19 și 20 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

Conf.univ.dr.ing. **Gheorghe BĂDĂRĂU**



RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. **Dan CASCĂVAL**



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
Programul de studii universitare de licență:

INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2024-2028

ANUL III, 2026/2027

ANUL III, 2026/2027																			
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Semestrul 1						Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finale	K	Nr.ore/săpt./ disciplina					Ev. finale	K		
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	1	Metalurgie fizică 2	3.IPM.01.DD		2		1		2	E	4								
	2	Teoria plasticității și ruperii materialelor 1	3.IPM.02.DD		2		2		2	E	4								
	3	Procedee de elaborare a materialelor metalice	3.IPM.03.DS		3		1	1	2	E	6								
	4	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1	3.IPM.04.DD		3		2		2	E	6								
	5	Utilaje și instalații termice 1	3.IPM.05.DS		2		1		2	C	4								
	6	Teoria plasticității și ruperii materialelor 2	3.IPM.06.DD									2		1		2	E	3	
	7	Utilaje și instalații termice 2	3.IPM.07.DS									2		1	2	3	E	6	
	8	Procedee de turnare a materialelor	3.IPM.08.DS									2		1	2	3	C	6	
	9	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 2	3.IPM.09.DD									2		2		2	E	4	
	10	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 3	3.IPM.10.DD									3		2	1	3	E	5	
	11	Practică de specialitate	3.IPM.11.DS									3sx40h/s=120h				C	4		
DO	12	Sudare și procedee conexe	3.IPM.12.DS-1		2		1		2	C	3								
		Procedee de reciclare a deșeurilor metalurgice	3.IPM.12.DS-2																
	13	Metalurgia pulberilor	3.IPM.13.DS-1		2		1		2	C	3								
		Ecotehnologii	3.IPM.13.DS-2																
	14	Procedee neconvenționale de procesare a materialelor 1	3.IPM.14.DS-1									2		1		1	C	2	
	Automatizarea proceselor metalurgice	3.IPM.14.DS-2																	
DL	15	Instruire asistată de calculator	DS.DI.L.3.05		1	1			22	C	2								
	16	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.06		14sx3h/s=42h				33	C	3								
	17	Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07									1	1			47	E	3	
	18	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.08									12sx3h/s=36h				14	C	2	
	19	Educație antreprenorială	3.IPM.15.DC									2		1		2	C	5	
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO				16		9	1	14	4E	3C	30	13		8	5	14	4E	3C	30
				26								30	26						30

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 15-18 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIA MATERIALELOR
 Domeniul: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii: **INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR**
 Titlul absolventului: **inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**



Aprobat în ședința

Senatului din data de

Președinte Senat,

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

29.09.2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2023-2027

ANUL IV, 2026/2027

ANUL IV, 2026/2027																			
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Semestrul 1						Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt./disciplina					Ev. finala	K	Nr.ore/săpt./disciplina					Ev. finala	K		
				C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	1	Management	4.IPM.01.DD		2	1			2	C	4								
	2	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 4	4.IPM.02.DD		2			1	1	E	4								
	3	Tratamente termice și termochimice 1	4.IPM.03.DS		2		1		2	E	4								
	4	Utilaje tehnologice pentru turnarea materialelor	4.IPM.04.DS		1		1	2	2	C	3								
	5	Utilaje metalurgice pentru deformări plastice	4.IPM.05.DS		2		1		1	E	3								
	6	Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică 1	4.IPM.06.DS		2		1		2	C	4								
	7	Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică 2	4.IPM.07.DS									2		3	2	2	E	5	
	8	Tratamente termice și termochimice 2	4.IPM.08.DS									2		2		2	E	4	
	9	Elaborarea proiectului de diplomă	4.IPM.09.DS												4	2	C	4	
	10	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	4.IPM.10.DS									2sx30h/s=60h			2	C	2		
DO	11	Procedee de procesare prin deformare plastică a materialelor	4.IPM.11.DS-1		2		1		2	C	4								
		Proiectarea ecologică a produselor	4.IPM.11.DS-2																
	12	Modelare și simulare în procesarea materialelor 1	4.IPM.12.DS-1		2	-	2		2	E	4								
		Optimizarea proceselor metalurgice 1	4.IPM.12.DS-2																
	13	Procedee neconvenționale de procesare a materialelor 2	4.IPM.13.DS-1									2		3		2	C	5	
		Procesarea materialelor nemetalice	4.IPM.13.DS-2																
	14	Concepție și fabricație asistată de calculator	4.IPM.14.DS-1									2			2	2	C	5	
		Procedee de formare în turnătorii	4.IPM.14.DS-2																
	15	Modelare și simulare în procesarea materialelor 2	4.IPM.15.DS-1									1		1		2	C	5	
		Optimizarea proceselor metalurgice 2	4.IPM.15.DS.2																
DL	16	Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.IPM.16.DC		1		2		2	C	5								
	17	Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.IPM.17.DC									2			1	2	C	3	
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO					15	1	7	3	14	4E 4C	30	9	0	9	8	14	2E 5C	30	
					26							26							
DI	Examen de diplomă		4.IPM.18														E	10	

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

