

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 I, 2024/2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	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	Analiză matematică	1.IMAT.01.DF	2	2			2	E	5								
	2	Chimie	1.IMAT.02.DF	2		1		2	C	4								
	3	Fizică 1	1.IMAT.03.DF	2		1		2	E	4								
	4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	1.IMAT.04.DF	2		3		2	E	5								
	5	Desen tehnic și infografică 1	1.IMAT.05.DF	2		1		2	C	4								
	6	Știința și ingineria materialelor 1	1.IMAT.06.DD	2		1		2	E	4								
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1.IMAT.07.DF								2	2			2	C	3	
	8	Fizică 2	1.IMAT.08.DF								2	1		2	E	5		
	9	Mecanică	1.IMAT.09.DD								2	1		2	E	3		
	10	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	1.IMAT.10.DF								2	2		2	C	6		
	11	Știința și ingineria materialelor 2	1.IMAT.11.DD								2	2		2	E	5		
	12	Desen tehnic și infografică 2	1.IMAT.12.DF								2	3		3	E	6		
	13	Limbi moderne 1	1.IMAT.13.DC		2			1	VP	1								
	14	Limbi moderne 2	1.IMAT.14.DC									2		1	VP	1		
	15	Educație fizică și sport 1	1.IMAT.15.DC			1			VP (a/r)	1								
	16	Educație fizică și sport 2	1.IMAT.16.DC									1			VP (a/r)	1		
DO	17	Istoria construcției europene	1.IMAT.17.DC-1															
		Cultură și civilizație europeană	1.IMAT.17.DC-2	1	1			1	C	2								
DL	18	Psihologia educației	DF.DI.L.1.01	2	2			69	E	5								
	19	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	DF.DI.L.1.02								2	2		69	E	5		
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				13	5	8		14	4E 3C 2V	30	12	5	9	14	4E 2C 2VP	30		
				26					26									

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 II, 2025/2026

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	Organe de mașini și mecanisme 1	2.IMAT.01.DD	2		1		2	E	4								
	2	Chimie fizică 1	2.IMAT.02.DD	2		1		2	E	4								
	3	Cristalografie și mineralogie	2.IMAT.03.DD	2		1		2	E	4								
	4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	2.IMAT.04.DF	3		2		3	C	6								
	5	Rezistența materialelor	2.IMAT.05.DD	2	1	1		2	E	4								
	6	Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor	2.IMAT.06.DD	2		1		1	C	4								
	7	Chimie fizică 2	2.IMAT.07.DD								2		2		2	E	3	
	8	Organe de mașini și mecanisme 2	2.IMAT.08.DD								2			1	2	C	4	
	9	Termotehnică 1	2.IMAT.09.DD								2	2			2	E	5	
	10	Electrotehnică	2.IMAT.10.DD								2		1		2	E	3	
	11	Metalurgie fizică 1	2.IMAT.11.DD								3		3		3	E	6	
	12	Limbă modernă 3	2.IMAT.12.DC			2			1	VP	1							
	13	Limbă modernă 4	2.IMAT.13.DC									2			1	VP	1	
	14	Educație fizică și sport 3	2.IMAT.14.DC				1			VP (a/r)	1							
	15	Educație fizică și sport 4	2.IMAT.15.DC										1			VP (a/r)	1	
	16	Practică de domeniu	2.IMAT.16.DD									3sx40h/s=120h					C	4
DO	17	Ingineria calității	2.IMAT.17.DD-1								2		1		2	E	3	
		Electronică și automatizări	2.IMAT.17.DD-2															
	18	Filozofia valorii și acțiunii	2.IMAT.18.DC-1	1	1			1	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			69	E	5								
	20	Didactica specializării	DS.DI.L.2.04								2	2			69	E	5	
	21	Etică și integritate	2.IMAT.19.DC								2	1			2	C	5	
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				14	4	8		14	4E 3C 2V	30	13	4	8	1	14	5E 2C 2VP	30	
				26					26									

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

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	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	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								
	12	Procedee de reciclare a deșeurilor metalurgice	3.IPM.12.DS-2														
	13	Metalurgia pulberilor	3.IPM.13.DS-1	2	1		2	C	3								
	13	Ecotehnologii	3.IPM.13.DS-2														
14	Procedee neconvenționale de procesare a materialelor 1	3.IPM.14.DS-1							2	1		1	C	2			
14	Automatizarea proceselor metalurgice	3.IPM.14.DS-2															
DL	15	Înstruire 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 și DO				16	9	1	14	4E 3C	30	13	8	5	14	4E 3C	30		

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 IV, 2027/2028

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	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 proiectul 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 și DO				15	1	7	3	14	4E 4C	30	9	0	9	8	14	2E 5C	30	
DI	Examen de diplomă	4.IPM.18													E	10		