

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii universitare de licență: **ȘTIINȚA 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	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	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	1	1			1	C	2							
		Cultură și civilizație europeană	1.IMAT.17.DC-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 2VP	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: **ȘTIINȚA 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	Conditionant	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	Limbi moderne 3	2.IMAT.12.DC		2			1	VP	1							
	13	Limbi moderne 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 2VP	30	13	4	8	1	14	5E 2C 2VP	30

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii universitare de licență: **ȘTIINȚA 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.SM.01.DD	2	1		2	E	4								
	2	Teoria plasticității și ruperii materialelor 1	3.SM.02.DD	2	2		2	E	4								
	3	Utilaje pentru ingineria materialelor	3.SM.03.DS	3	1	1	2	E	5								
	4	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1	3.SM.04.DD	2	2		2	E	5								
	5	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 2	3.SM.05.DD	2	1		2	C	4								
	6	Materiale metalice 1	3.SM.06.DS								2	2	2		C	4	
	7	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 3	3.SM.07.DD								2	2	2	3	E	6	
	8	Materiale metalice 2	3.SM.08.DS								3	1	2	3	E	6	
	9	Materiale metalice 3	3.SM.09.DS								2	2	2		E	4	
	10	Teoria plasticității și ruperii materialelor 2	3.SM.10.DD								2	1	2		E	3	
	11	Practică de specialitate	3.SM.11.DS								3sx40h/s=120h			C	4		
DO	12	Materiale și produse sinterizate	3.SM.12.DS-1	2	1		2	C	4								
		Materiale amorfe și nanocristaline	3.SM.12.DS-2														
	13	Materiale ceramice	3.SM.13.DS-1	1	1		1	C	2								
		Medii controlate în ingineria materialelor	3.SM.13.DS-2														
	14	Ingineria suprafețelor	3.SM.14.DS-1	1	1		1	C	2								
		Materiale ecologice	3.SM.14.DS-2														
15	Coroziunea suprafețelor	3.SM.15.DS-1								2	1	2		C	3		
	Materiale polimerice	3.SM.15.DS-2															
DL	16	Instruire asistată de calculator	DS.DI.L.3.05	1	1		22	C	2								
	17	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.06	14sx3h/s=42h			33	C	3								
	18	Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07								1	1		47	E	3	
	19	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	DS.DI.L.3.08								12sx3h/s=36h			14	C	2	
	20	Educație antreprenorială	3.SM.16.DC								2	1	2		C	5	
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				15	10	1	14	4E 4C	30	13	9	4	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: **ȘTIINȚA 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	Conditionant	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.SM.01.DD		2	1			2	C	4								
	2 Proprietățile materialelor 1	4.SM.02.DD		2	2			2	E	4								
	3 Modelare și simulare în știința materialelor 1	4.SM.03.DS		1		1		2	C	3								
	4 Tratamente termice și termochimice	4.SM.04.DS		3		2	1	2	E	6								
	5 Materiale pentru construcții	4.SM.05.DS		2		1		2	E	4								
	6 Bazele proiectării asistate de calculator	4.SM.06.DD									1			1	2	C	3	
	7 Protecția mediului în industrie	4.SM.07.DD									2	1			2	C	4	
	8 Proprietățile materialelor 2	4.SM.08.DD									2		2		1	C	3	
	9 Modelare și simulare în știința materialelor 2	4.SM.09.DS									2		3		2	E	4	
	10 Elaborarea proiectului de diplomă	4.SM.10.DS												4	2	C	4	
	11 Practică pentru proiectul de diplomă	4.SM.11.DS									2sx30h/s=60h		1		C	2		
DO	12 Materiale compozite	4.SM.12.DS-1		2		1		2	E	4								
	Nanomateriale și nanotehnologii	4.SM.12.DS-2																
	13 Materiale semiconductoare	4.SM.13.DS-1		1		1		1	C	2								
	Materiale cu aplicații speciale 1	4.SM.13.DS-2																
	14 Materiale cu aplicații speciale 2	4.SM.14.DS-1		2		1		1	C	3								
	Materiale cu aplicații speciale 3	4.SM.14.DS-2																
	15 Materiale nemetalice	4.SM.15.DS-1									2		2		2	E	5	
	Materiale cu aplicații speciale 4	4.SM.15.DS-2																
16 Ingineria fabricației	4.SM.16.DD-1									2			2	2	E	5		
Bazele cercetării experimentale	4.SM.16.DD-2																	
DL	17 Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.SM.17.DC		1		2		2	C	5								
	18 Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil	4.SM.18.DC									2			1	2	C	3	
	Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO			15	3	7	1	14	4E 4C	30	11	1	7	7	14	3E 5C	30	
DI	Examen de diplomă	4.SM.19														E	10	