

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2022-2026

### ANUL I, 2022/2023

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		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				4	E	5							
	19	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	DF.DI.L.1.02									2	2			4	E	5
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO				13	5	8		14	4E 3C 2VP	30	12	5	9		14	4E 2C 2VP	30	
				26					26									

Obs.: Creditele corespunzătoare disciplinelor 18 și 19 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

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

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2022-2026

### ANUL II, 2023/2024

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	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			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			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			4	E	5							
	20	Didactica specializării	DF.DI.L.2.04								2	2		4	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

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

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

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2022-2026

### ANUL III, 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	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															
	Automatizarea proceselor metalurgice	3.IPM.14.DS-2																
DL	15	Instruire asistată de calculator	DF.DI.L.3.05	1	1			1	C	2								
	16	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar	DF.DI.L.3.06	14sx3h/s=42h					C	3								
	17	Managementul clasei de elevi	DF.DI.L.3.07								1	1			3	E	3	
	18	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar	DF.DI.L.3.08								12sx3h=36h					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			

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

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

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2022-2026

### ANUL IV, 2025/2026

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	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	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	2	C	5		
Optimizarea proceselor metalurgice 2	4.IPM.15.DS.2																
DL	16 Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil	4.IPM.16.DC		1		2		2	C	5							
	17 Educație antreprenorială - Antreprenariat 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	30	9	0	9	8	14	2E	30
				26					26					5C			
DI	Examen de diplomă	4.IPM.18												E	10		

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

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