

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2023-2027

ANUL I, 2023/2024

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					
	1	Analiză matematică	1.EPI.01.DF		2	2			2	E	5									
	2	Chimie	1.EPI.02.DF		2		1		2	C	4									
	3	Fizică 1	1.EPI.03.DF		2		1		2	E	4									
	4	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 1	1.EPI.04.DF		2		3		2	E	5									
	5	Desen tehnic și infografică 1	1.EPI.05.DF		2		1		2	C	4									
	6	Știința și ingineria materialelor 1	1.EPI.06.DD		2		1		2	E	4									
	7	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1.EPI.07.DF									2	2			2	C	3		
	8	Fizică 2	1.EPI.08.DF									2		1		2	E	5		
	9	Mecanică	1.EPI.09.DD									2	1			2	E	3		
	10	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare 2	1.EPI.10.DF									2		2		2	C	6		
	11	Știința și ingineria materialelor 2	1.EPI.11.DD									2		2		2	E	5		
	12	Desen tehnic și infografică 2	1.EPI.12.DF									2		2		2	E	5		
	13	Limbă modernă 1	1.EPI.13.DC			2			1	VP	1									
	14	Limbă modernă 2	1.EPI.14.DC										2			1	VP	1		
	15	Educație fizică și sport 1	1.EPI.15.DC				1			VP (a/r)	1									
	16	Educație fizică și sport 2	1.EPI.16.DC											1			VP (a/r)	1		
DI	17	Istoria construcției europene	1.EPI.17.DC-1																	
		Cultură și civilizație europeană	1.EPI.17.DC-2		1	1			1	C	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 și DO					13	5	8	0	14	4E 3C 2VP	30	12	5	9	0	14	4E 2C 2VP	30		
					26								26							

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2023-2027

ANUL II, 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 Mecanisme	2.EPI.01.DD		2		1		2	E	4							
	2 Mecanica fluidelor	2.EPI.02.DD		1		1		1	C	3							
	3 Toleranțe și control dimensional	2.EPI.03.DD		2		1		2	E	4							
	4 Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3	2.EPI.04.DF		1		1		1	C	4							
	5 Rezistența materialelor	2.EPI.05.DD		2	1	1		2	E	4							
	6 Organe de mașini 1	2.EPI.06.DD		2		1		2	E	4							
	7 Termotehnică	2.EPI.07.DD									2	2		2	E	4	
	8 Metode numerice	2.EPI.08.DF									2	2		2	E	4	
	9 Organe de mașini 2	2.EPI.09.DD									2		1	2	E	4	
	10 Electrotehnică și mașini și acționări electrice	2.EPI.10.DD									2	1		2	C	3	
	11 Acționări hidraulice și pneumatice	2.EPI.11.DD									1	1		1	E	3	
	12 Limbi moderne 3	2.EPI.12.DC			2			1	VP	1							
	13 Limbi moderne 4	2.EPI.13.DC										2		1	VP	1	
	14 Educație fizică și sport 3	2.EPI.14.DC				1			VP (a/r)	1							
	15 Educație fizică și sport 4	2.EPI.15.DC										1			VP (a/r)	1	
	16 Practică de domeniu	2.EPI.16.DD										3sx40h/s=120h			C	4	
DO	17 Tehnologie de fabricație 1	2.EPI.17.DD-1		2		2		2	E	3							
	Electronică aplicată	2.EPI.17.DD-2															
	18 Economie generală	2.EPI.18.DC-1															
	Noțiuni de dreptul muncii	2.EPI.18.DC-2		1	1			1	C	2							
	19 Proiectarea asistată de calculator 1	2.EPI.19.DD-1									2	2		2	C	3	
	Automatică	2.EPI.19.DD-2															
20 Tehnologia materialelor 1	2.EPI.20.DD-1									2	1		2	E	3		
Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	2.EPI.20.DD-2																
21 Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării	DF.DI.L.2.03		2	2			4	E	5								
22 Didactica specializării	DF.DI.L.2.04									2	2		4	E	5		
23 Etică și integritate	2.EPI.23.DC									2	1		2	C	5		
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI si DO				13	4	9	0	14	5E 3C 2VP	30	13	2	10	1	14	5E 3C 2VP	30
				26					26								

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
 Domeniul: **Inginerie mecanică**
 Programul de studii: **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE**
 Titlul absolventului: **inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2023-2027

ANUL III, 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 Tehnologii și echipamente pentru turnătorii	3.EPI.01.DS		3	2	2	3	E	5								
	2 Tehnologii de procesare prin deformare plastică	3.EPI.02.DS		2	2		2	E	5								
	3 Tehnologii de tratament termic și termochimic	3.EPI.03.DS		2	2	2	3	E	5								
	4 Proiectarea asistată de calculator 2	3.EPI.04.DD		2	1		2	E	5								
	5 Echipamente și instalații de încălzire 1	3.EPI.05.DS		2	1		2	C	5								
	6 Echipamente și instalații de încălzire 2	3.EPI.06.DS									2	1	2	3	E	5	
	7 Proiectarea asistată de calculator 3	3.EPI.07.DD									2	1	1	2	E	4	
	8 Echipamente tehnologice pentru deformări plastice 1	3.EPI.08.DS									2	1		2	E	4	
	9 Echipamente și instalații pentru tratamente termice	3.EPI.09.DS									2	1		1	E	3	
	10 Tehnologie de fabricație 2	3.EPI.10.DD									3	1		2	C	4	
	11 Echipamente tehnologice pentru turnătorii 1	3.EPI.11.DS									2	1	1	2	C	3	
	12 Practică de specialitate	3.EPI.12.DS									3sx30h/s=90h					C	4
DO	13 Traductori și tehnici de măsurare	3.EPI.13.DS-1															
	Proiectarea asistată a sectoarelor de elaborare și turnare	3.EPI.13.DS-2		2	1		2	C	5								
	14 Fiabilitatea utilajelor pentru prelucrări la cald	3.EPI.14.DS-1															
	Simulare în teoria elasticității și plasticității	3.EPI.14.DS-2								2	1		2	C	3		
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.EPI.19.DC									2	1		2	C	5	
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				13	9	4	14	4E	30	15	7	4	14	4E	30		
				26					26					4C			

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

Domeniul: **Inginerie mecanică**

Programul de studii: **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2023-2027

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.EPI.01.DD		2	1			2	E	4								
	2 Proiectarea asistată a sistemelor termice	4.EPI.02.DS		2			1	2	E	4								
	3 Echipamente tehnologice pentru deformări plastice 2	4.EPI.03.DS		2			2	2	C	4								
	4 Modelarea 3D a structurilor mecanice	4.EPI.04.DS		2		1		2	C	4								
	5 Echipamente tehnologice pentru turnătorii 2	4.EPI.05.DS		2		2		2	E	4								
	6 Tehnologie de fabricație 3	4.EPI.06.DD		2		1		1	C	3								
	7 Echipamente tehnologice pentru transport operațional	4.EPI.07.DS									2		2	2	3	E		5
	8 Tehnologie de fabricație 4	4.EPI.08.DD									2	2			2	E		4
	9 Tehnologia materialelor 2	4.EPI.09.DD									2		1		2	E		5
	10 Elaborarea proiectului de diplomă	4.EPI.10.DS												4	2	C		4
	11 Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	4.EPI.11.DS									2sx30h/s =60h			1	C		2	
DO	12 Știința materialelor metalice speciale	4.EPI.12.DS-1		2		1		2	C	4								
	Automatica proceselor industriale	4.EPI.12.DS-2																
	13 Controlul, comanda și reglarea echipamentelor	4.EPI.13.DS-1		2		1		1	E	3								
	Mecatronica și elemente de robotică	4.EPI.13.DS-2																
	14 Metoda elementului finit	4.EPI.14.DD-1									3		2		2	E		5
	Mașini și acționări electrice	4.EPI.14.DD-2																
DL	15 Proiectarea sistemelor tehnologice	4.EPI.15.DS-1									2			2	2	C		5
	Metalurgie mecanică	4.EPI.15.DS-2																
	16 Sănătatea și securitatea muncii-noțiuni de bază	4.EPI.16.DS		2		1		1	C	4								
17 Gestionarea relațiilor de muncă	4.EPI.17.DS		2		1		1	E	3									
DL	18 Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil	4.EPI.18.DC		1		2		2	C	5								
	19 Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil	4.EPI.19.DC									2			1	2	C		3
Total ore pe săptămână, total probe și total credite pe semestru, la DI și DO				16	1	6	3	14	4E 4C	30	11	2	5	8	14	4E 3C		30
DI	Examen de diplomă	4.EPI.20		26					26						E	10		