

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**

Aprobat în ședința  
 Senatului din data de \_\_\_\_\_  
 Președinte Senat,  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2021-2025

### ANUL I, 2021/2022

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.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		3		3	E	6
	13	Limbi moderne 1	1.EPI.13.DC			2			1	VP	1						
	14	Limbi moderne 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	
DO	17	Istoria construcției europene	1.EPI.17.DC-1	1	1			1	C	2							
		Cultură și civilizație europeană	1.EPI.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 și DO				13	5	8	0	14	4E 3C 2VP	30	12	5	9	0	14	4E 2C 2VP	30

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2021-2025

### ANUL II, 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	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	1	1			1	C	2								
		Noțiuni de dreptul muncii	2.EPI.18.DC-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									

Obs: Creditele corespunzătoare disciplinelor 21 și 22 sunt consemnate în certificatul acordat de DPPD.

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

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2021-2025

### ANUL III, 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	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	2		1		2	C	5								
	Proiectarea asistată a sectoarelor de elaborare și turnare	3.EPI.13.DS-2																
	14	Fiabilitatea utilajelor pentru prelucrări la cald	3.EPI.14.DS-1									2		1		2	C	3
		Simulare în teoria elasticității și plasticității	3.EPI.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 obligatoriu 1	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 obligatoriu 2	DF.DI.L.3.08									12sx3h=36h					C	2
	19	Educație antreprenorială 1	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					2C		26					4C		

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT, seria 2021-2025

### ANUL IV, 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 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							
	Mecatronică 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															
	15 Proiectarea sistemelor tehnologice	4.EPI.15.DS-1									2			2	2	C	5
Metalurgie mecanică	4.EPI.15.DS-2																
DL	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							
	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	30	11	2	5	8	14	4E	30
				26					4C		26					3C	
DI	Examen de diplomă	4.EPI.20														E	10

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

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