

Sem. I

Sem. II

Nr. sapt./sem. daca ≠ 14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	4	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Analiza matematica	D22TCML101	DF	DOB	1	2	2			4	E							44
Chimie	D22TCML102	DF	DOB	1	2		1		4	E							58
Mecanica I	D22TCML103	DF	DOB	1	2	2			4	E							44
Geometrie descriptiva	D22TCML104	DF	DOB	1	1	2			3	V							33
Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	D22TCML105	DF	DOB	1	1		2		3	V							33
Știința și ingineria materialelor	D22TCML106	DF	DOB	1	2		2		4	E							44
Educație fizică și sport I	D22TCML107	DC	DOB	1			1		"1"	A/R							
Limbi moderne I (Eng./Fr./Ger.)	D22TCML108	DC	DOP	1	1	1			3	V							47
Teoria probabilităților și statistică matematică	D22TCML109	DF	DOB	1	2	1			3	V							33
Comunicare	D22TCML110	DC	DOP	1	1				2	V							36
Sociologie industrială	D22TCML111	DC	DOP	0	1				2	V							36
Bazele ingineriei industriale	D22TCML212	DF	DOB	1							2				3	V	47
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D22TCML213	DF	DOB	1							2	2			4	E	44
Metode numerice	D22TCML214	DF	DOB	1							2		2		4	E	44
Mecanica II	D22TCML215	DF	DOB	1							3	2	2		6	E	52
Desen Tehnic si Infografica I	D22TCML216	DF	DOB	1							2		2		4	V	44
Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II	D22TCML217	DF	DOB	1							1		2		4	E	58
Educație fizică și sport II	D22TCML218	DC	DOB	1									1		"1"	A/R	
Limbi moderne II (Eng./Fr./Ger.)	D22TCML219	DC	DOP	1							1	1			3	V	47
Etică și integritate academică	D22TCML220	DC	DOB	1							1				2	V	36
TOTAL					14	8	6	0	30		14	5	9	0	30		
							28		28								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Limbi moderne (Eng./Fr./Ger.)	D22TCML121	DC	DFA	1	1	1			2	V							22
Limbi moderne (Eng./Fr./Ger.)	D22TCML222	DC	DFA	1							1	1			3	V	47
Psihologia educației	D22TCML123	DC	DFA	1	2	2			5	E							69
Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului	D22TCML224	DC	DFA	1							2	2			5	E	69
Inițierea si dezvoltarea unei afaceri de catre ingineri	D22TCML225	DC	DFA	2							2	2			3	V	19
TOTAL					3	3	0	0	7		5	5	0	0	11		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DS- discipline de specialitate
DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB- Discipline obligatorii
DOP- Discipline obligatorii opționale
DFA- discipline facultative

Sem. I

Sem. II

Nr. sapt./sem. daca ≠ 14

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFA	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Matematici speciale	D22TCML301	DF	DOB	1	2	1			3	E							33
Desen tehnic si infografica II	D22TCML302	DF	DOB	1	1		2		3	V							33
Design	D22TCML303	DF	DOB	1	2		1		4	V							58
Tehnologia materialelor I	D22TCML304	DF	DOB	1	2		1		2	V							8
Mecanisme I	D22TCML305	DF	DOB	1	2		1		4	E							58
Vibratii mecanice	D22TCML306	DF	DOB	1	1		1		3	E							47
Rezistenta materialelor I	D22TCML307	DF	DOB	1	2	1			4	E							58
Tolerante si control dimensional I	D22TCML308	DF	DOB	1	2		1		3	E							33
Educație fizică și sport III	D22TCML309	DC	DOB	1			1		"1"	A/R							
Limbi moderne III (Eng./Fr./Ger.)	D22TCML310	DC	DOP	1	1				2	V							36
Economie generală	D22TCML311	DC	DOP	1	2	1			2	V							8
Managementul IMM-urilor	D22TCML312	DC	DOP	0	2	1			2	V							8
Fizica	D22TCML413	DF	DOB	1							2	1			3	E	33
Tehnologia materialelor II	D22TCML414	DF	DOB	1							2		1		3	E	33
Mecanisme II	D22TCML415	DF	DOB	1							2		1	1	4	E	44
Rezistenta materialelor II	D22TCML416	DF	DOB	1							2	1	2		4	E	30
Mecanica fluidelor si masini hidraulice	D22TCML417	DF	DOB	1							2	1	1		3	E	19
Bazele generarii suprafețelor pe mașini unelte	D22TCML418	DF	DOB	1							2		1		4	V	58
Tolerante si control dimensional II	D22TCML419	DF	DOB	1							2		1		3	V	33
Educație fizică și sport IV	D22TCML420	DC	DOB	1									1		"1"	A/R	
Practica de domeniu (90 ore / an*)	D22TCML421	DF	DOB	2										6.42	4	V	10
Limbi moderne IV (Eng./Fr./Ger.)	D22TCML422	DC	DOP	1							1				2	V	36
TOTAL					17	3	8	0	30		15	3	8	1	30		
					28				27								
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Informatică aplicată	D22TCML323	DS	DFA	1	1		1		2	V							22
Bazele mecatronicii	D22TCML324	DF	DFA	1	1		1		4	V							72
Proiectarea funcțională	D22TCML425	DS	DFA	1							1		1		2	V	22
Teoria sistemelor automate	D22TCML426	DF	DFA	1							2	1	1		4	V	44
Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii.	D22TCML327	DC	DFA	1	2	2			5	E							69
Didactica specializării	D22TCML428	DC	DFA	1							2	2			5	E	69
TOTAL					4	2	2	0	11		5	3	2	0	11		

*Practica se desfășoară la sfârșitul anului școlar. Nr. ore= 90 ore

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
DS- discipline de specialitate
DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DOB- Discipline obligatorii
DOP- Discipline obligatorii opționale
DFA- discipline facultative

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Termotehnica si masini termice I	D22TCML501	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Organe de masini I	D22TCML502	DD	DI	1	2		1	1	5	E							69
Metoda elementului finit	D22TCML503	DD	DI	1	2		1		4	V							58
Prelucrări prin aşchiere şi scule aşchietoare	D22TCML504	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Electrotehnică	D22TCML505	DD	DI	1	2		1		3	E							33
Tehnologia fabricării pieselor din pulberi	D22TCML506	DS	DO	1	2		1		3	V							33
Tehnologii de procesare a materialelor polimerice	D22TCML507	DS	DO	0	2		1		3	V							33
Tribologie	D22TCML508	DD	DI	1	1		1		3	V							47
Modelare 3D	D22TCML509	DS	DI	1	2		2		3	V							19
Tratamente termice	D22TCML610	DD	DI	1							2		1		2	V	8
Termotehnica si masini termice II	D22TCML611	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Organe de masini II	D22TCML612	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Organe de masini II - proiect	D22TCML613	DD	DI	1										2	2	V	22
Maşini unelte	D22TCML614	DD	DI	1							3		1		3	E	19
Proiectarea sculelor speciale	D22TCML615	DS	DI	1							2		1	1	4	E	44
Tehnologia construcţiilor de maşini I	D22TCML616	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Fabricaţie asistată de calculator - sisteme CAM	D22TCML617	DS	DO	1							2		1		3	E	33
Sisteme moderne de fabricaţie	D22TCML618	DS	DO	0							2		1		3	E	33
Robotizarea proceselor de fabricaţie a autovehiculelor	D22TCML619	DS	DO	1							2		1		3	E	33
Practica de specialitate (90 ore / an*)	D22TCML620	DS	DI	2										6.42	4	V	10
TOTAL					15	1	9	1	30		17	0	8	3	30		
					26					28							
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Ingineria fabricaţiei	D22TCML521	DS	DFac	1	1		1		2	V							22
Inginerie concurentă	D22TCML622	DS	DFac	1							1		1		2	V	22
Instruire asistată de calculator	D22TCML523	DC	DFac	1	1	1			2	C							22
Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1)	D22TCML524	DC	DFac	1				3	3	C							33
Managementul clasei de elevi	D22TCML625	DC	DFac	1							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2)	D22TCML626	DC	DFac	1										3	2	C	8
TOTAL					2	1	1	3	7		2	1	1	3	7		

*Practica se desfășoară la sfârșitul anului școlar. Nr. ore= 90 ore

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
 DD- discipline de domeniu
 DS- discipline de specialitate
 DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse
 DO- Discipline obligatorii opționale
 DFac- Discipline facultative

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2026-2027)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Tehnologia construcțiilor de mașini II	D22TCML701	DS	DI	1	2		1		3	E							33
Tehnologia construcțiilor de mașini II - proiect	D22TCML702	DS	DI	1				2	2	V							22
Calitate asistată de calculator	D22TCML703	DS	DI	1	2		1		4	E							58
Proiectarea asistată a dispozitivelor tehnologice	D22TCML704	DS	DI	1	2		1	2	5	E							55
Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație I	D22TCML705	DS	DI	1	2		1		4	E							58
Tehnologii neconvenționale	D22TCML706	DS	DO	1	2		1		4	V							58
Tehnologii de prototipare rapidă	D22TCML707	DS	DO	0	2		1		4	V							58
Fiabilitate și mentenanță	D22TCML708	DS	DO	0	1		2		3	V							33
Managementul întreținerii sistemelor de producție	D22TCML709	DS	DO	1	1		2		3	V							33
Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	D22TCML710	DS	DI	1	3		1	1	5	E							55
Tehnologii de prelucrare pe MUCN	D22TCML811	DS	DI	1							2		2		3	E	19
Logistica	D22TCML812	DS	DI	1							2		1	1	3	E	19
Proiectarea asistată de calculator a produselor - sisteme CAD	D22TCML813	DS	DI	1							2		2		3	E	19
Bazele cercetării experimentale	D22TCML814	DD	DI	1							1		1		2	E	22
Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație II	D22TCML815	DS	DI	1							2		1		3	E	33
Tehnologia sudării	D22TCML816	DS	DI	1							2		1		3	V	33
Ecologie și protecția mediului	D22TCML817	DD	DI	1							2		1		3	V	33
Practica pentru elaborarea proiectului de diploma (1,5 sapt. x 40 ore=60 ore)	D22TCML818	DS	DI	2										5	5	V	
Elaborarea proiectului de diplomă	D22TCML819	DS	DI	1										5	5	V	
Sustinere examen de diploma	D22TCML820	DS	DI	1											"10"	E	
TOTAL					14	0	8	5	30		13	0	9	6	30		
							27						28				
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Modelarea numerică a fabricației	D22TCML721	DS	DFac	1	1		2		2	V							8
Tehnologii de asamblare	D22TCML722	DS	DFac	1	1		2		2	V							8
TOTAL					2	0	4	0	4		0	0	0	0	0		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

DF- discipline fundamentale,
 DD- discipline de domeniu
 DS- discipline de specialitate
 DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

DI- Discipline obligatorii impuse
 DO- Discipline obligatorii opționale
 DFac- discipline facultative