

Anexa 1 la Hotărârea Consiliului Facultății de Inginerie nr. 33 din 20.10.2021
 Decan, prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2718	86,23	Credite la discipline obligatorii	204	85,00
Discipline opționale (OP)	434	13,77	Credite la discipline opționale	36	15,00
TOTAL	3152	100	TOTAL	240	100
Practică (OB)	240		Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Discipline facultative (FA)	322	10,22	Credite la discipline facultative	18	-
Ore de studiu individual (OSI)	2578				
Discipline fundamentale	518	16,43	Credite la discipline fundamentale	42	17,50
Discipline de domeniu	1252	39,72	Credite la discipline de domeniu	99	41,25
Discipline de specialitate	1172	37,18	Credite la discipline de specialitate	86	35,83
Discipline complementare	210	6,67	Credite la discipline complementare	13	5,42
Report ore curs / ore aplicații	1400 / 1752 = 0,80		Report Examene / Total forme verificare	33 / 65 = 50,77 %	

2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	13
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	1	2	2	1	-

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

7. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Analiză matematică	Obligatorie	0105.1OB01F	2	2			E	5							69	
2	Fizică	Obligatorie	0105.1OB02F	2	1	2		V	5							69	
3	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0105.1OB03F	2		2		E	5							69	
4	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0105.1OB04D	2		1		E	5							69	
5	Chimie	Obligatorie	0105.1OB05F	2		2		E	5							69	
6	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0105.1OB06F							2	2			E	5	69	
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0105.1OB07F							2		2		V	4	44	
8	Mecanică	Obligatorie	0105.1OB08D							2	1	1		E	5	69	
9	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0105.1OB09D							2	1			E	4	58	
10	Mașini și acționări electrice	Obligatorie	0105.1OB10D							2		1		E	4	58	
11	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0105.1OB11F							2		2		V	5	69	
12	Educație fizică și sport	Obligatorie	0105.1OB12C		2			V	1		2			V	1	-	
13	Limbi moderne	Obligatorie	0105.1OB13C		2			V	2		2			V	2	44	
14 (1/2)	Comunicare	Opțională	0105.1OP14C	1	1			V	2							22	
	0105.1OP15C																
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	7	7	-	4E+3V	28	12	8	6	-	4E+4V	30	756 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		1	1	-	-	1V	2	-	-	-	-	-	-	-	22 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	8	7	-	4E+4V	30	12	8	6	-	4E+4V	30	778 (ore/an)	

Anul de studiu 2																		
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite			
1	Metode numerice	Obligatorie	0105.2OB01F	2		2		E	4							44		
2	Bazele ingineriei industriale	Obligatorie	0105.2OB02D	2		1		V	4							58		
3	Echipamente pentru imprimare 3D	Obligatorie	0105.2OB03S	2		2		E	5							69		
4	Termotehnică	Obligatorie	0105.2OB04D	2	1	1		V	5							69		
5	Rezistența materialelor	Obligatorie	0105.2OB05D	2	2	1		E	5							55		
6	Mecanisme	Obligatorie	0105.2OB06D	2		1		E	4							58		
7	Informatică aplicată	Obligatorie	0105.2OB07F							2		2		E	4	44		
8	Bazele aşchierii și generării suprafețelor	Obligatorie	0105.2OB08D							2		1		E	4	44		
9	Organe de mașini I	Obligatorie	0105.2OB09D							2		1	2	E+P	4+1	55		
10	Mașini hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0105.2OB10D							2		2		E	3	33		
11	Toleranțe și control dimensional	Obligatorie	0105.2OB11S							2		2		E	4	44		
12	Educație fizică și sport	Obligatorie	0105.2OB12C		1			V	1		1			V	1	-		
13	Limbi moderne	Obligatorie	0105.2OB13C		2			V	2		1			V	1	33		
14	Practică de domeniu	Obligatorie	0105.2OB14D							3 săptămâni x 30 ore			V	4	10			
15 (1/2)	Metoda elementului finit	Opțională	0105.2OP15D								2		2		V	4	44	
	Teoria sistemelor automate		0105.2OP16D															
16	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0105.2FA17C	2	2			V	3							19		
17	Proiectare 3D	Facultativă	0105.2FA18C							2	2			V	3	19		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	6	8	-	4E+4V		30	10	2	8	2	5E+3V+1P		26	616 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-		-	2	-	2	-	1V		4	44 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	6	8	-	4E+4V		30	12	2	10	2	5E+4V+1P		30	660 (ore/an)
						26							22					

Anul de studiu 3																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)					Semestrul II (14 săpt.)					OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P		E/V/C/P	Credite
1	Logistica sistemelor industriale	Obligatorie	0105.3OB01S	2	2			E	4							44
2	Fiabilitate și mentenanță	Obligatorie	0105.3OB02S	2	1			V	4							58
3	Mașini unelte I	Obligatorie	0105.3OB03D	2		2		E	5							69
4	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor	Obligatorie	0105.3OB04S	2		2		E	4	2		2	2	E+P	4+1	99
5	Utilaje și tehnologii de sudură	Obligatorie	0105.3OB05S	2		1	1	V	4	2		2		E	4	88
6	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	Obligatorie	0105.3OB06D							2		2		V	4	44
7	Utilaje și tehnologii pentru materiale nemetalice	Obligatorie	0105.3OB07S							2		2		V	4	44
8	Practică de specialitate	Obligatorie	0105.3OB08S						3săptămâni x 30ore					V	4	10
9 (1/2)	Prelucrări prin aşchiere și scule aşchietoare I	Opțională	0105.3OP09D	2		2		E	5							69
	Organe de mașini II		0105.3OP10D													
10 (1/2)	Producția digitală	Opțională	0105.3OP11S	2	1			V	4							58
	Proiectarea interfețelor om-mașină		0105.3OP12S													
11 (1/2)	Prelucrări prin aşchiere și scule aşchietoare II	Opțională	0105.3OP13D							3			1	E+P	4+1	69
	Ecologie și protecția mediului		0105.3OP14D													
12 (1/2)	Mașini unelte II	Opțională	0105.3OP15D							2		2		E	4	44
	Tribologie		0105.3OP16D													
13	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0105.3FA17C	2	2			V	3							19
14	Managementul proiectelor	Facultativă	0105.3FA18C							2	2			V	3	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	3	5	1	3E+2V	21	8	-	8	2	2E+3V+1P	21	456 (ore/an)
		19				18										
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		4	1	2	-	1E+1V	9	5	-	2	1	2E+1P	9	240 (ore/an)
		7				8										
TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	4	7	1	4E+3V	30	13	-	10	3	4E+3V+2P	30	696 (ore/an)		
26				26												

Anul de studiu 4																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Mașini unelte pentru prelucrări prin deformare plastică	Obligatorie	0105.4OB01S	3		1	1	E+P	4+2							80
2	Design industrial	Obligatorie	0105.4OB02D	2		1		V	4							58
3	Comanda și programarea mașinilor unelte cu comandă numerică I, II	Obligatorie	0105.4OB03S	2		2		E	4	2		2	2	E	6	110
4	Management industrial	Obligatorie	0105.4OB04D	2	2			E	4	2			2	E	4	88
5	Modelarea și simularea sistemelor de producție	Obligatorie	0105.4OB05S							3		1		E	4	44
6	Managementul calității	Obligatorie	0105.4OB06D							2	2			V	4	44
7	Dispozitive tehnologice	Obligatorie	0105.4OB07D							2		2		E	4	44
8	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0105.4OB08S										4	P	4	44
9	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0105.4OB09S							2săptămâni x 30ore				V	4	10
10 (1/2)	Robotică	Opțională	0105.4OP10S	2		2		E	4							44
	Sisteme de producție inteligente		0105.4OP11S													
11 (1/2)	Elemente de realitate virtuală	Opțională	0105.4OP12S	2		1		V	4							58
	Senzori și achiziții de date		0105.4OP13S													
12 (1/2)	Dinamica mașinilor și proceselor	Opțională	0105.4OP14S	2		1		V	4							58
	Metrologie industrială		0105.4OP15S													
13	Tehnici de negociere	Facultativă	0105.4FA16C	2	2			V	3					V	3	19
14	Sociologie industrială	Facultativă	0105.4FA17C							2	1			V	3	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		9	2	4	1	3E+1V+1P	18	11	2	5	8	4E+2V+1P	30	(ore/an)
		16				26										
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		6	-	4	-	1E+2V	12	-	-	-	-	-	-	-
10				-												
TOTAL (ore fizice pe săptămână)		15	2	8	1	4E+3V+1P	30	11	2	5	8	4E+2V+1P	30	30	(ore/an)	
26				26												