

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

 Domeniul de studiu **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

 Program de studii **CONCEPȚIE ȘI FABRICAȚIE ASISTATE DE CALCULATOR**

MASTER - IF, 120 p.c., 2 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x 26 ore/sapt., 3 sapt.sesiune princip/sem.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2025 - 2026**

Nr. crt	ANUL I	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice per disciplina			Total ore stud.ind.	Total ore per discipl.
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs*	Apl.**	Total		
1	Modelare matematică în inginerie	2CFACOD01	DD	2	2	-	1	-	-	-	-	6	-	E ₁	-	28	42	70	80	150
2	Procese de fabricație asistate de calculator	2CFACOD02	DD	3	-	1	2	-	-	-	-	7	-	E ₁	-	42	42	84	91	175
3	Mentenanța asistată în sisteme de fabricație	2CFACOD03	DD	3	2	1	-	-	-	-	-	6	-	E ₁	-	42	42	84	66	150
4	Concepția și proiectarea asistată de calculator	2CFACOS04	DS	2	-	2	2	-	-	-	-	7	-	E ₁	-	28	56	84	91	175
5	Etică și integritate academică	2CFACOC05	DC	2	1	-	-	-	-	-	-	4	-	C ₁	-	28	14	42	58	100
6	Managementul ciclului de viață al produselor	2CFACOS06	DS	-	-	-	-	3	-	1	2	-	7	-	E ₂	42	42	84	91	175
7	Managementul asistat al calității	2CFACOD07	DD	-	-	-	-	2	-	2	-	-	6	-	E ₂	28	28	56	94	150
8	Disciplina opțională OP 11	2CFACXD08	DD	-	-	-	-	2	-	1	2	-	6	-	E ₂	28	42	70	80	150
9	Disciplina opțională OP 12	2CFACXS09	DS	-	-	-	-	2	-	2	-	-	6	-	E ₂	28	28	56	94	150
10	Practică	2CFACOD10	DD	-	-	-	-	-	-	7	-	-	5	-	C ₂	0	98	98	27	125
TOTAL anul I				12	5	4	5	9	0	13	4	30	30	8E+2C		294	434	728	772	1500
												60								

DISCIPLINE OPTIONALE			
Nr. crt.	Cod disciplină	Anul de studiu	Denumirea disciplinelor
8	OP11	I	Fabrica inteligentă a viitorului
9	OP12	I	Planificarea resurselor în sistemele de fabricație
			Monitorizarea și conducerea proceselor de fabricație
			Tehnologii de protecția mediului

Pentru 1 punct de credit al disciplinei se acordă 25 de ore pentru pregătirea didactică și studiu individual al studentului.

* - Modalitate de desfășurare: 50% Față în față (FF) și 50% Online sincron (OS); ** - Modalitate de desfășurare: 65% Față în față (FF) și 35% Online sincron (OS)

Legendă: Cod disciplină: 2 - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică; CFAC - Concepție și fabricație asistate de calculator; O - disciplină obligatorie; X - disciplină opțională;

D - disciplină de domeniu; S - disciplină de specialitate; C - disciplină complementară; 01...19 - poziție plan de învățământ. Activități didactice: C - curs; S - seminar;

L - lucrări de laborator; P - proiect; Ex.(E1...4) - examen susținut în semestrul 1...4; Cv.(C1...4) - colocviu susținut în semestrul 1...4.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin-Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ilie UȚU

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA

 Domeniul de studiu **INGINERIE INDUSTRIALĂ**

 Program de studii **CONCEPȚIE ȘI FABRICAȚIE ASISTATE DE CALCULATOR**

MASTER - IF, 2 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem. x 26 ore/sapt., 3 sapt.sesiune princip/sem.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2025 - 2026

Nr. Crt	ANUL II	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 3				Semestrul 4				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice per disciplina			Total ore stud.ind.	Total ore per discipl.
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.3	Sem.4	Sem.3	Sem.4	Curs*	Apl.**	Total		
11	Prototipare rapidă	2CFACOS11	DS	2	-	2	-	-	-	-	-	5	-	E ₃	-	28	28	56	69	125
12	Conducerea sistemelor de fabricație flexibile	2CFACOS12	DS	2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	E ₃	-	28	28	56	94	150
13	Disciplina opțională OP 21	2CFACXS13	DS	3	-	1	2	-	-	-	-	7	-	E ₃	-	42	42	84	91	175
14	Metode și tehnici moderne de control	2CFACOD14	DD	2	-	2	2	-	-	-	-	7	-	E ₃	-	28	56	84	91	175
15	Practică de cercetare-proiectare 1	2CFACOS15	DS	-	-	-	6	-	-	-	-	5	-	C ₃	-	-	84	84	41	125
16	Fabricația produselor din mase plastice	2CFACOD16	DD	-	-	-	-	3	-	1	2	-	8	-	E ₄	42	42	84	116	200
17	Disciplina opțională OP 22	2CFACXC17	DC	-	-	-	-	2	-	2	-	-	6	-	E ₄	28	28	56	94	150
18	Practică de cercetare-proiectare 2	2CFACOS18	DS	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6	-	C ₄	-	84	84	66	150
19	Practică elaborare lucrare de disertație	2CFACOS19	DS	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	C ₄	-	140	140	110	250
TOTAL anul II				9	0	7	10	5	0	3	18	30	30	6E + 3C		196	532	728	772	1500
												60								

Pentru susținerea lucrării de disertație se acordă 10 puncte de credit peste cele 120 de puncte de credit ale programului de studiu.

DISCIPLINE OPTIONALE				
Nr. crt.	Cod disciplină	Anul de studiu	Denumirea disciplinelor	
13	OP21	II	Cercetare experimentală asistată de calculator	Achiziția și prelucrarea automată a datelor
17	OP22	II	Analiza de risc a fabricării produselor	Certificarea securității produselor

* - Modalitate de desfășurare: 50% Față în față (FF) și 50% Online sincron (OS); ** - Modalitate de desfășurare: 65% Față în față (FF) și 35% Online sincron (OS)

TOTAL ORE (cu elaborare lucr. de disertație)	1456	RAPORT Examene/Total verificării	14/19	73,68%
TOTAL ORE DE CERCETARE (fără pract.și el.lucr. de dis.)	168			
TOTAL ORE DIDACTICE	1050	din care: ore DD =	532 50,7%	ore DS = 420 40,0% și ore DC = 98,0 9,3%
- TOTAL ORE DE CURS	490			
- TOTAL ORE DE APLICAȚII	560	RAPORT Aplicații/Curs	1,14	

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Sorin-Mihai RADU

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ilie UȚU