

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2023-2024

<i>Program de studii de masterat profesional</i>	CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILE
<i>Domeniu fundamental</i>	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
<i>Domeniu de masterat</i>	INGINERIE INDUSTRIALĂ
<i>Durata de studii</i>	2 ani
<i>Forma de învățământ: cu frecvență (F)/ cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)</i>	Cu frecvență (F)

Obiectivul general al programului de studii este: de a oferi studenților abilitățile cognitive și comportamentale necesare pentru a deveni specialiști în domeniul sistemelor industriale într-un mediu economic din ce în ce mai complex și mai dinamic în perspectiva dezvoltării durabile și de a dezvolta capacitatea de cercetare științifică, bazată pe concepte moderne, asistate de calculator, în perspectiva consumului și producției responsabile. Absolvenții acestei specializări dobândesc pregătirea necesară pentru proiectarea, operarea și întreținerea sistemelor utilizate în diverse industrii, în întreprinderi și companii, în condițiile protecției mediului și utilizării energiei curate.

Obiectivele specifice ale programului de studii: furnizarea următoarelor rezultate ale învățării:

Cunoștințe:

- Absolventul poate să identifice conceptele, modelele și metodele moderne ce stau la baza funcționării sistemelor industriale în contextul dezvoltării durabile.
- Absolventul posedă cunoștințe privind eficientizarea energetică a sistemelor industriale.
- Absolventul posedă cunoștințe cu privire la sistemele sustenabile de transport.
- Absolventul este capabil să proiecteze, regleze și exploateze instalații, echipamente și sisteme industriale ecologice.

Aptitudini:

- Absolventul poate să aplice tehnicile de modelare, simulare și conducere a proceselor industriale.
- Absolventul este capabil să implementeze modele de consum și producție responsabile, în concordanță cu perspectiva europeană asupra acestora.
- Absolventul este capabil să aplice competențele complementare de management și analiză economică, de evaluare a ciclurilor de viață

Responsabilitate și autonomie:

- Absolventul are capacitate decizională și de coordonare a grupurilor/colectivelor în vederea elaborării și implementării soluțiilor tehnice.
- Absolventul posedă abilități de comunicare în mediu multicultural și interdisciplinar.
- Absolventul este capabil de adaptabilitate la progresul tehnologic în domeniu, dorință de autoperfecționare, capacitate de învățare și aplicare practică a cunoștințelor noi dobândite.

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. **Ilie UȚU**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

începând cu anul universitar 2023 - 2024

Nr. crt.	An I Disciplina	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit	Ei, Ci	Nr.ore/disciplina			Nr. ore studiu individual	Nr. total ore/disciplina	
				C	S	L	P	C	S	L	P			Curs	Apl.	Total			
1	Proiectare și fabricare ecologică	2RCPS02	DSin	3	2		2					7	E1	42	56	98	46	144	
2	Materiale și tehnologii neconvenționale	2RCPS03	DSin	2		3						6	E1	28	42	70	39	109	
3	Resurse energetice și de mediu	2RCPA03	DA	3	2							6	E1	42	28	70	39	109	
4	Opțional OP 11	2RCPC04	DC	3	2							6	E1	42	28	70	39	109	
5	Etică și integritate academică	2RCPC05	DC	2	2							5	C1	28	28	56	33	89	
6	Tipare de consum și producție	2RCPA06	DA					3	2			6	E2	42	28	70	39	109	
7	Eficiența energetică a proceselor industriale	2RCPA07	DA					2		2	2	6	E2	28	56	84	39	123	
8	Dezvoltare durabilă în industrie	2RCPS08	DSin					2	2			6	E2	28	28	56	39	95	
9	Opțional OP 12	2RCPA09	DA					2		3		6	E2	28	42	70	39	109	
10	Practică profesională 1 (84 ore)	2RCPA10	DA									6	C2	0	84	84	39	123	
TOTAL an I				13	8	3	2	9	4	5	2	60		308	420	728	391	1119	
				26				20+6practică											
Nr. crt.	An II Disciplina	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit	Ei, Ci	Nr.ore/disciplina			Nr. ore studiu individual	Nr. total ore/disciplina	
				C	S	L	P	C	S	L	P			Curs	Apl.	Total			
11	Modelarea și simularea sistemelor electromecanice	2RCPA11	DA	3		1	1					6	E3	42	28	70	39	109	
12	Evaluarea ciclurilor de viață	2RCPS12	Dsin	3		2						6	E3	42	28	70	39	109	
13	Sisteme de transport durabile	2RCPA13	DA	3		2						6	E3	42	28	70	39	109	
14	Opțional OP 21	2RCPS14	DSin	3		2						6	E3	42	28	70	39	109	
15	Practică de specialitate 1 (84 ore)	2RCPA15	DA									6	C3	0	84	84	39	123	
16	Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate	2RCPA16	DA					3	2			7	E4	42	28	70	46	116	
17	Contabilitate ecologică	2RCPC17	DC					3	2			7	E4	42	28	70	46	116	
18	Practică de specialitate 2 (84 ore)	2RCPA18	DA									6	C4	0	84	84	39	123	
19	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație (140 ore)	2RCPA19	DA									10	C4	0	140	140	65	205	
TOTAL an II				12	0	7	1	6	4	0	0	60		252	476	728	391	1119	
				20+6practică				10+16practică											

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ilie UȚU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Domeniu fundamental: Științe inginerești

Domeniu de masterat: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Program de studii: Consum și producție responsabile

STUDII DE MASTERAT PROFESIONAL- IF, 2 ani x 2 sem./an x 14 săpt./sem. x 26 ore/săpt., 3 săpt sesiune/sem.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

începând cu anul universitar 2023 - 2024

OPTIONALE				
Nr. crt.	Cod disciplina	Anul academic	Disciplina	
4	OP 11	I	Structuri, mecanisme și instituții administrative românești și europene	Managementul sustenabil al resurselor umane□
9	OP 12	I	Deșeuri și substanțe periculoase	Procesarea deșeurilor industriale
14	OP 21	II	Energie curată	Tehnologii inteligente cu aplicații în ingineria industrială

FACULTATIVE														
Nr. crt.	Cod disciplina	Anul academic	Disciplina	Sem. I			Sem. II			Crd. pts.	Ei Ci	Nr.ore/disciplină		
				C	S	L	C	S	L			Curs	Apl.	Total
20	F11	I	Engleză tehnică	2	2					3	C1	28	28	56
21	F13	I	Modelarea numerică a proceselor termice				2		2	3	C2	28	28	56
22	F21	II	Sisteme de conducere a proceselor tehnologice	2	2					3	C3	28	28	56
23	F22	II	Tehnici de cercetare în ingineria industrială				2	2		3	C4	28	28	56

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ilie UȚU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Domeniu fundamental: Științe inginerești

Domeniu de masterat: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Program de studii: Consum și producție responsabile

STUDII DE MASTERAT PROFESIONAL- IF, 2 ani x 2 sem./an x 14 săpt./sem. x 26 ore/săpt., 3 săpt sesiune/sem.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

începând cu anul universitar 2023 - 2024

		Semestrul I		Semestrul II		Semestrul III		Semestrul IV		Total anul I		Total anul II		Total ciclul de studii		
		Ore	Pct. credit	Ore	Pct. credit	Ore	Pct. credit	Ore	Pct. credit	Ore	Pct. credit	Ore	Pct. credit	Ore	Pondere% ore / tot ore ciclu	Pct. credit
Total ore PI		364	30	364	30	364	30	364	30	728	60	728	60	1456		120
Tipul disciplinei	Discipline de sinteza	168	13	56	6	140	12	0	0	224	19	140	12	364	25,00	31
	Discipline de aprofundare/CA	70	6	308	24	224	18	294	23	378	30	518	41	896	61,54	71
	Discipline complementare	126	11	0	0	0	0	70	7	126	11	70	7	196	13,46	18
Ore asistate integral/partial	Ore asistate integral	364	30	280	24	280	24	140	14	644	54	420	38	1064	73,08	92
	Ore asistate partial	0	0	84	6	84	6	224	16	84	6	308	22	392	26,92	28
Ore studiu individual		196		195		195		196		391		391		782		
Total ore activitati/sapt.	14 sapt/sem; 28 sapt/an; 56 sapt/ciclu	40		40		40		40		40		40		40		
Ore curs														560		
Ore aplicative	- Asistate integral													504		
Ore curs / ore aplicative														1,11		
Ore practică / pondere														252	17,31	
Ore elaborare a lucrării de disertație / pondere														140	9,62	

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ilie UȚU