



UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE MINE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
(valabil începând cu anul universitar **2026-2027**)

Domeniul: **Inginerie și Management**

Programul de studiu: **Ingineria și Managementul Afacerilor**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **8 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

I. Cerințe pentru obținerea diplomei

240 de credite, din care:

- credite la disciplinele obligatorii: **212**
- credite la disciplinele opționale: **28**

4 credite pentru disciplina Educație fizică

10 credite susținerea examenului de diplomă

Rector,
Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

II. Desfășurarea studiilor (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanță		
	Sem. I	Sem. II	I	V	R	Iar-nă	Interse mestri ală	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	3	1	12
Anul IV	14	14	3	3	2	3	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

	Sem. I	Sem. II
Anul I	26	26
Anul II	26	26
Anul III	26	26
Anul IV	26	26

IV. Examenul de diplomă

Perioada de susținere a examenului de diplomă: **sesiune iunie-iulie, sesiune septembrie**

Conținutul examenului de diplomă:

- Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - **5 credite**
- Proba 2: Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă - **5 credite**

V. Modul de alegere a disciplinelor opționale

Se alege o disciplină din pachetul de discipline opționale aferente semestrelor

Decan,
Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba



Misiunea programului de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

Programul de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor are o misiune și obiective care sunt în concordanță cu misiunea declarată a Universității din Petroșani. Programul de studii are o misiune de educație, pe de o parte, pregătind specialiști în domeniul ingineriei și managementului, specializarea Ingineria și Managementul Afacerilor, astfel încât aceștia să contribuie la îmbunătățirea mediului științific, profesional și cultural, din instituțiile publice sau private în care își desfășoară activitatea și la eficientizarea acestora și o misiune de cercetare, prin inițierea, implementarea și valorificarea unor activități de cercetare inginerescă fundamentală și aplicativă realizate cu respectarea celor mai înalte standarde profesionale și etice.

Obiectivele programului de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

Pregătirea unor specialiști în domeniul ingineriei și managementului afacerilor, care să acopere regiunea de vest a României, este în concordanță cu cadrul național al calificărilor și cerințele pieței forței de muncă. Procesul de pregătire a viitorilor specialiști este astfel conceput încât să realizeze următoarele obiective:

- aprofundarea informațiilor din domeniul științelor ingineresti;
- utilizarea unui limbaj științific de specialitate, bazat pe concepte, noțiuni și teorii moderne, de actualitate;
- perfecționarea demersului metodologic specific cunoașterii problematicei din domeniul ingineriei și al managementului;
- însușirea principalelor paradigme din domeniul de studiu;
- formarea unor deprinderi și abilități de intervenție practică;
- utilizarea celor mai noi metode și tehnici din domeniul managementului, bazate pe modele statistice avansate, pe folosirea programelor informatice de prelucrare și analiză a bazelor de date, dar și pe metode de tip calitativ;
- formarea unor specialiști deschiși către dialog și preocupați de responsabilitățile lor civice

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

 Facultatea **MINE**

 Domeniul **INGINERIE SI MANAGEMENT**

 Program de studii **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL I	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
1	Analiză matematică	IMMAFO101	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IMMAFO102	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
3	Chimie	IMMAFO103	F	2		1						4		E1		28	14	42	58	100
4	Informatică aplicată I	IMMAFO104	F	2	2	2						6		E1		28	56	84	66	150
5	Bazele economiei	IMMAFO105	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
6	Limba străină I	IMMACO106	C		2							2		C1		0	28	28	22	50
7	Educație fizică și sport I	IMMACO107			1							1		A/R		0	14	14	11	25
8	Disciplină opțională OP 11	IMMACA108	C	1	1							3		C1		14	14	28	47	75
9	Teoria probabilităților și statistică matematică	IMMAFO109	F					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
10	Fizică	IMMAFO110	F					2		2			5		E2	28	28	56	69	125
11	Bazele managementului I	IMMADO111	D					3	1				6		E2	42	14	56	94	150
12	Informatică aplicată II	IMMAFO112	F					2	2	2			6		E2	28	56	84	66	150
13	Grafică asistată de calculator	IMMAFO113	F					3		2			6		C2	42	28	70	80	150
14	Limba străină II	IMMACO114	C						2				2		C2	0	28	28	22	50
15	Educație fizică și sport II	IMMACO115	C						1				1		A/R	0	14	14	11	25
TOTAL ANUL I				11	12	3	0	12	8	6	0	30	30	9E + 4C		322	406	728	822	1550
				60																
16	Logistică industrială (facultativ)	IMMADL116	F	2	2							4		C1		28	28	56	0	56
17	Protecția mediului (facultativ)	IMMADL117	F					2	2				4	C2		28	28	56	0	56

Educație fizică și sport - credite peste totalul de 60

 Rector,
Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

 Decan,
Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

 Facultatea **MINE**

 Domeniul **INGINERIE SI MANAGEMENT**

 Program de studii **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL II	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
18	Fezabilitatea și eficiența investițiilor	IMMADO218	D	2	1		2					6		E3		28	42	70	80	150
19	Biotehnologii	IMMADO219	D	3		2						6		E3		42	28	70	80	150
20	Ingineria și managementul afacerilor	IMMADO220	D	3			2					6		E3		42	28	70	80	150
21	Bazele managementului II	IMMADO221	D	2	2							5		E3		28	28	56	69	125
22	Limba străină III	IMMACO222	C		2							2		C3		0	28	28	22	50
23	Educație fizică și sport III	IMMACO223	C		1							1		A/R		0	14	14	11	25
24	Disciplină opțională OP 21	IMMADA224	D	2	2							5		E3		28	28	56	69	125
25	Dezvoltare durabilă	IMMADO225	D					2	2				5		E4	28	28	56	69	125
26	Comunicare managerială	IMMADO226	D					2	1				4		E4	28	14	42	58	100
27	Diagnosticul și evaluarea afacerilor	IMMADO227	D					2	2				4		E4	28	28	56	44	100
28	Managementul resurselor umane	IMMADO228	D					2	2				4		E4	28	28	56	44	100
29	Managementul producției	IMMADO229	D					2	2				4		E4	28	28	56	44	100
30	Limba straina IV	IMMACO230	C						2				2		C4	0	28	28	22	50
31	Educatie fizica si sport IV	IMMACO231	C						1				1		A/R	0	14	14	11	25
32	Disciplină opțională OP 22	IMMADA232	D					2	2				3		C4	28	28	56	19	75
33	Practică	IMMADO233	D								90		4		C4	0	90	90	10	100
TOTAL ANUL II				12	8	2	4	12	14	0	90	30	30	10E + 6C		336	482	818	732	1550
												60								
34	Informatică managerială	IMMADL233	F	2	2							4		C1		28	28	56	0	56
35	e-Commerce	IMMADL234	F					2	2				4	C2		28	28	56	0	56

Educație fizică și sport - credite peste totalul de 60

 Rector,
 Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

 Decan,
 Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

 Facultatea **MINE**

 Domeniul **INGINERIE SI MANAGEMENT**

 Program de studii **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL III	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
36	Ingineria și managementul mediului	IMMADO335	D	3		2						5		E5		42	28	70	55	125
37	Dezvoltarea afacerilor în servicii	IMMADO336	D	2	2							4		E5		28	28	56	44	100
38	Marketing industrial	IMMADO337	D	2	2							5		E5		28	28	56	69	125
39	Management strategic	IMMADO338	D	2	2							5		E5		28	28	56	69	125
40	Managementul riscului în afaceri	IMMASO339	S	2	1							4		C5		28	14	42	58	100
41	Statistică în afaceri	IMMASO340	S	2	1							3		C5		28	14	42	33	75
42	Disciplină opțională OP 31	IMMASO341	S	2	1							4		C5		28	14	42	58	100
43	Alegerea materialelor și semifabricatelor	IMMADO342	D					3		2			5		E6	42	28	70	55	125
44	Managementul calității	IMMADO343	D					2	2				4		E6	28	28	56	44	100
45	Ingineria calității	IMMASO344	S					3			2		4		E6	42	28	70	30	100
46	Afaceri cu produse inovative	IMMASO345	S					3	2				5		E6	42	28	70	55	125
47	Antreprenariat tehnologic	IMMASO346	S					2	1				4		C6	28	14	42	58	100
48	Disciplină opțională OP 32	IMMADA347	D					2	2				4		C6	28	28	56	44	100
49	Practică	IMMASO348	S								90		4		C6	0	90	90	10	100
TOTAL ANUL III				15	9	2	0	15	7	2	92	30	30	8E + 6C		420	398	818	682	1500
												60								

 Rector,
 Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

 Decan,
 Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

 Facultatea **MINE**

 Domeniul **INGINERIE SI MANAGEMENT**

 Program de studii **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL IV	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
50	Comerț internațional	IMMASO449	S	2	2							5		E7		28	28	56	69	125
51	Ingineria sistemelor de producție	IMMASO450	S	3		2						5		E7		42	28	70	55	125
52	Auditul firmei	IMMASO451	S	3	2							5		E7		42	28	70	55	125
53	Simularea proceselor de producție	IMMASO452	S	3	2							5		E7		42	28	70	55	125
54	Previzuni economice	IMMASO453	S				4					5		C7		0	56	56	69	125
55	Disciplină opțională OP 41	IMMASO454	S				3					5		C7		0	42	42	83	125
56	Proiectarea informatizată a produselor	IMMASO455	S					3			2		5		E8	42	28	70	55	125
57	Inovare tehnologică	IMMASO456	D					3	2				5		E8	42	28	70	55	125
58	Managementul tehnologiilor	IMMASO457	S					2	2				4		E8	28	28	56	44	100
59	Bazele fabricării produselor	IMMASO458	S					2	2				4		E8	28	28	56	44	100
60	Disciplină opțională OP 42	IMMASA459	S					2	2				4		C8	28	14	42	58	100
61	Practica pentru elaborare proiect de diplomă	IMMASO460	S								60		4		C8	0	60	60	40	100
62	Elaborarea proiectului de diplomă	IMMASO461	S								4		4		C8	0	56	56	44	100
TOTAL ANUL IV				11	6	2	7	12	8	0	66	30	30	8E + 5C		322	452	774	726	1500
												60								

 Rector,
 Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

 Decan,
 Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea **MINE**

Domeniul **INGINERIE SI MANAGEMENT**

Program de studii **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE OPȚIONALE				
Nr. crt.	Cod disciplina	An de studiu	Denumirea disciplinelor	
8	OP 11	I	Comunicare	Etică și integritate academică
24	OP21	II	Producerea, transportul și utilizarea energiei	Negociere și etică în afaceri
32	OP 22	II	Legislație economică	Legislația muncii
42	OP31	III	Dreptul afacerilor	Cadrul legislativ al comportamentului organizațional
48	OP32	III	Management financiar	Contabilitate
55	OP 41	IV	Managementul proiectelor în afaceri	Managementul inovării
60	OP 42	IV	Cercetări de marketing	Tranzacții economice internaționale

Rector,
Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

Decan,
Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

Grupa de bază din COR/ISCO-08/ESCO reprezentativă a programului de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

2141 Ingineri tehnologi și de producție

Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR/ESCO ale programului de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

214112 Specialist documentație studii

214115 Responsabil afacere

2141.4.1 Inginer procese de fabricație

Competențe pentru programul de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

Competențe profesionale

- CP1. Gestionează proiecte de inginerie
- CP2. Aproba proiecte inginerești
- CP3. Asigură managementul de proiect
- CP4. Furnizează documentație tehnică
- CP5. Redactează rapoarte tehnice
- CP6. Aplică sisteme avansate de fabricație
- CP7. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor
- CP8. Programează producția
- CP9. Gestionează sisteme de producție
- CP10. Coordonează activități de producție
- CP11. Interpretează cerințe tehnice
- CP12. Definește cerințe tehnice
- CP13. Monitorizează standarde de calitate pentru fabricație

- CP14. Asigura mentenanța echipamentelor
- CP15. Utilizează instrumente informatice
- CP16. Utilizează software de desen tehnic
- CP17. Proiectează prototipuri
- CP18. Gestionează bugete
- CP19. Evaluează viabilitatea financiară
- CP20. Înțelege terminologia financiar-bancară
- CP21. Analizează strategii legate de lanțul de aprovizionare
- CP22. Menține relațiile cu clienții
- CP23. Menține relațiile cu furnizorii
- CP24. Respecta reglementările juridice
- CP25. Gestionează personal
- CP26. Se adaptează la situațiile în schimbare
- CP27. Comunică probleme comerciale și tehnice în limbi străine

- CP28. Utilizează tehnici de comunicare
- CP29. Asigură conformitatea cu specificațiile
- CP30. Sintetizează informații

Competențe Transversale

- CT1. Demonstrează spirit antreprenorial
- CT2. Ia decizii
- CT3. Gestionează resurse financiare și materiale
- CT4. Se adaptează la schimbare
- CT5. Gândește în mod inovator
- CT6. Organizează informații, obiecte și resurse

Rezultatele învățării pentru programul de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

Cunoștințe generate din rezultatele învățării pentru programul de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

- C1. Identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- C2. Explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.
- C3. Identifică și descrie reprezentări tehnice, economice și manageriale, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.
- C4. Explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.

Aptitudini generate din rezultatele învățării pentru programul de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

- A1. Aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.
- A2. Achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.
- A3. Concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.
- A4. Aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.
- A5. Selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- A6. Evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
- A7. Elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului.
- A8. Aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date.
- A9. Modelează și simulează concepte și procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator.
- A10. Elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.

Responsabilități generate din rezultatele învățării pentru programul de studiu Ingineria și Managementul Afacerilor

- RA1. Documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor.
- RA2. Dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului.
- RA 3. Inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului.
- RA 4. Evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.