



UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE MINE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

(valabil începând cu anul universitar **2026-2027**)

Domeniul de studii: **Inginerie și management**

Programul de studii master: **Ingineria și Managementul Proiectelor**

Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**

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

Locația: **Petroșani**

I. Cerințe obligatorii pentru obținerea diplomei de master

120 de credite, dintre care:

- credite la disciplinele obligatorii: **108**
- credite la disciplinele opționale: **12**

10 credite pentru susținerea examenului de disertație

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

II. Desfășurarea studiilor (număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examen			Vacanță		
	Sem. I	Sem. II	I	V	R	Iarnă	Intersemestrială	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	3	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

	Sem. I	Sem. II
Anul I	22	26
Anul II	26	26

IV. Examenul de disertație

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

Conținutul examenului de disertație:

- Prezentarea și susținerea disertației - **10 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

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR

Misiunea programului de studii de master Ingineria și Managementul Proiectelor

Misiunea programului de studii de master este aceea de a forma specialiști înalt calificați și bine pregătiți în domeniul Inginerie și Management, ingineri cu competențe tehnice, ingineresti și manageriale capabili pe piața muncii actulă și viitoare.

Misiunea studiilor de masterat IMP este în concordanță cu obiectivele de învățământ și de cercetare științifică a Universității din Petroșani, cu nomenclatorul național de calificări și cu cerințele pieței forței de muncă, de formare a specialiștilor capabili să activeze cu profesionalism în diverse domenii și organizații orientate pe proiecte.

Obiectivele programului de studii de master Ingineria și Managementul Proiectelor

Obiectiv general

Formarea și pregătirea absolvenților ca specialiști în domeniul Ingineriei și managementului, care să aibă un mix de cunoștințe, competențe și abilități ingineresti, managerial-economice și socio-umane, pentru a fi capabili să gestioneze problemele și proiectele complexe din diverse societăți și organizații.

Obiective specifice

Obiectivele specifice ale programului de studii de master constau în furnizarea unui proces educațional care să formeze studenților competențele profesionale și transversale (inclusiv de responsabilitate civică și deontologie profesională) aferente calificării, conform referențialului RNCIS și cerințelor de angajabilitate ale pieței muncii.

Obiectivele specifice acestui program de studii de master urmăresc ca absolvenții să devină ingineri cu viziune de manageri, cu spirit antreprenorial, cu o largă perspectivă de abordare interdisciplinară a diferitelor probleme de conducere și gestiune a proiectelor tehnice, ingineresti, economice, juridice și manageriale, care condiționează activitatea efectivă și eficientă a organizațiilor, din mediul actual și viitor din economie.

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

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

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANIFacultatea de **MINE**Domeniul: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**Program de studii de master: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Nr.	ANUL I	Cod	Tip	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
crt.	Disciplina	disciplina	disc.	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs*	Apl.**	Total		
1	Ingineria și managementul proiectelor	UPFMIMP101	DF	2	2							6		E1		28	28	56	94	150
2	Disciplină opțională OP 11	UPFMIMP102	DF	3		3						6		E1		42	42	84	66	150
3	Proiecte și afaceri inovative în industrie	UPFMIMP103	DF	2	2							6		E1		28	28	56	94	150
4	Fundamentarea și evaluarea propunerilor de proiecte	UPFMIMP104	DS	2	2							6		E1		28	28	56	94	150
5	Managementul proiectelor europene	UPFMIMP105	DS	2			2					6		C1		28	28	56	94	150
6	Management strategic în proiecte	UPFMIMP106	DS					3	2				6		E2	42	28	70	80	150
7	Tehnologii avansate	UPFMIMP107	DF					2		1			5		E2	28	14	42	83	125
8	Aplicații informatice pentru managementul proiectelor	UPFMIMP1108	DS					2		2			6		E2	28	28	56	94	150
9	Comunicare în proiecte	UPFMIMP109	DS					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
10	Practica profesională	UPFMIMP110	DS								10		8		C2	0	140	140	60	200
TOTAL OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE ANUL I				11	6	3	2	9	4	3	10	30	30	8E + 2C		280	392	672	828	1500
												60								
11	Managementul proiectelor pe domenii de activitate (facultativă)	UPFMIMP111	DFA					2	1				5		C2	28	14	42	83	125

* - 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)

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

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

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANIFacultatea de **MINE**Domeniul: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**Program de studii de master: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Nr. crt	ANUL II	Cod	Tip	Semestrul 3				Semestrul 4				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
	Disciplina	disciplina	disc.	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs*	Apl.**	Total		
12	Sisteme și proceduri de achiziții în proiecte	UPFMIMP212	DS	2	3							5		E3		28	42	70	55	125
13	Evaluarea tehnico-economică a proiectelor	UPFMIMP213	DS	2			3					5		E3		28	42	70	55	125
14	Managementul resurselor umane în proiecte	UPFMIMP214	DS	2	2							5		E3		28	28	56	69	125
15	Auditul proiectelor	UPFMIMP215	DS	2	2							5		E3		28	28	56	69	125
16	Metode și tehnici pentru evaluarea riscurilor în proiecte	UPFMIMP216	DS	2			2					5		E3		28	28	56	69	125
17	Leadership în proiecte	UPFMIMP217	DS	2	2							5		E3		28	28	56	69	125
18	Disciplina opțională OP 21	UPFMIMP218	DF					2	1				6		E4	28	14	42	108	150
19	etică și integritate academică	UPFMIMP219	DC					1	2				4		C4	14	28	42	58	100
20	Practică pentru elaborarea disertației	UPFMIMP220	DS								12		10		C4	0	168	168	82	250
21	Elaborarea lucrării de disertație	UPFMIMP221	DS								8		10		C4		112	112	138	250
TOTAL OBLIGATORII SI OPTIONALE anul II				12	9	0	5	3	3	0	20	30	30	7E + 3C		210	518	728	772	1500
												60								
22	Modele și tehnici de planificare în proiecte (facultativ)	UPFMIMP222	DFA	2	1							5		C3		28	14	42	83	125

* - 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)

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

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

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de MINE

Domeniul: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

Program de studii de master: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUPE DE DISCIPLINE						
Total ore curs:	490					
Total ore aplicații:	490					
Total ore:	1400					
Total ore curs / Total ore (%):	490	/	1400	x100	=	35%
Total ore aplicații / Total ore (%):	490	/	1400	x100	=	35%
Total ore aplicații / Total ore curs (%):	490	/	490	=		1
GRUPE DE DISCIPLINE	Nr. ore			Nr. ore/Total ore (%)		
Discipline fundamentale DF	280			20,00		
Discipline de specializare DS	1078			77,00		
Discipline complementare DC	42			3,00		
Discipline optionale DOP	126			9,14		
Discipline facultative DFA	84			6,00		

OBSERVATII : Pentru un punct de credit se acorda 25 ore didactice și de studiu individual

LEGENDA : DF – disciplină fundamentală, DS- disciplină de specializare, DC - disciplină complementară

DOP - disciplină opțională, DFA – disciplină facultativă

C - curs, S - seminar, L - laborator, P - proiect, Apl - ore de aplicații

Ei, Ci, Vi - examen, colocviu, respectiv verificare în semestrul i, $i = 1 \div 4$

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

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

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de **MINE**

Domeniul: **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**

Program de studii de master: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE OPȚIONALE				
Nr. crt.	Cod discipl.	An de studiu	Denumirea disciplinelor	
2	OP 11	I	Optimizarea deciziilor în proiecte	Modelarea în rețea a proiectelor
18	OP 21	II	Metode și tehnici ale ingineriei și managementului calității în proiecte	Bugetarea, prioritizarea și controllingul proiectelor

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

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

Competențele ESCO din grupa de baza aparțin: 21411 Ingineri tehnologi și de producție (Industrial and production engineers)

Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR/ESCO

Cod COR 214112 Specialist documentație studii

Cod COR 214115 Responsabil afacere

Cod COR 214131 Analist calitate

Competențe pentru programul de studii de master Ingineria și Managementul Proiectelor

Competențe profesionale

- CP1. Asigură managementul de proiect.
- CP2. Gestionează proiecte de inginerie.
- CP3. Gestionează bugete.
- CP4. Gestionează personal.
- CP5. Exerciță față de colegi leadership orientat către rezultate.
- CP7. Se orientează spre inovare în practicile curente.
- CP8. Utilizează tehnici de comunicare.
- CP9. Ține legătura cu colegii.
- CP10. Respectă termenele.
- CP11. Se adaptează la situațiile în schimbare.
- CP12. Utilizează instrumente informatice.
- CP13. Prezintă rezultatele analizelor.
- CP14. Negociază cu părțile interesate.
- CP15. Evaluează viabilitatea financiară.
- CP16. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii.
- CP17. Optimizează producția.
- CP18. Controlează producția.
- CP19. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor.
- CP20. Este la curent cu reglementările.

- CP21. Oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență.
- CP22. Menține relațiile cu clienții.
- CP23. Menține relațiile cu furnizorii.
- CP24. Efectuează controlul calității.
- CP25. Realizează evaluarea standardelor de calitate.
- CP26. Asigură pregătirea continuă în vederea auditurilor.
- CP27. Identifică cerințe legale.

Competențe transversale

- CT1. Utilizează software de comunicare și colaborare.
- CT2. Prelucrează informațiile, ideile și conceptele.
- CT3. Soluționează probleme.
- CT4. Colaborează în echipe și rețele.
- CT5. Respectă codul de conduită etică.

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

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

Rezultatele învățării pentru programul de studii de master Ingineria și Managementul Proiectelor

CUNOȘTINȚE

- C1. Absolventul poate **să identifice** conceptele de bază, teoriile, metodele și tehnicile din ingineria și managementul proiectelor.
- C2. Absolventul poate **să identifice** elementele specifice ale unui proiect.
- C3. Absolventul poate **să identifice** elementele componente ale procesului de fundamentare și evaluare a proiectelor.
- C4. Absolventul poate **să identifice** etapele standard în managementul unui proiect.
- C5. Absolventul poate **să explice** necesitatea și relevanța utilizării tehnologiilor avansate și tehnologiei informaționale în managementul unui proiect.
- C6. Absolventul poate **să descrie** procesele de bază din managementul strategic, managementul riscului, al calității și managementul resurselor umane al unui proiect.
- C7. Absolventul poate **să cunoască** și poate **să explice** rolul, funcțiile, competențele, abilitățile managerului de proiect și ale echipei de proiect.
- C8. Absolventul poate **să explice** legătura organizației cu mediul extern în managementul unui proiect.
- C9. Absolventul poate **să identifice** organizațiile și instituțiile naționale și internaționale de reglementare în managementul proiectelor.
- C10. Absolventul poate **să argumenteze** necesitatea inovării și digitalității în proiecte.
- C11. Absolventul poate **să identifice** documentația, procedurile și reglementările tuturor activităților implicate în implementarea proiectului.
- C12. Absolventul poate **să cunoască** aspecte de comunicare și leadership în proiecte.
- C13. Absolventul poate **să explice** relevanța metodelor matematice, metodelor economico-financiare și de bugetare în ingineria și managementul unui proiect.
- C14. Absolventul poate **să explice** procesele de monitorizare, raportare și audit din managementul de proiect.

APTITUDINI

- A1. Absolventul este capabil **să proiecteze și să întocmească** documentații de fundamentare a propunerilor de proiecte.
- A2. Absolventul știe **să prelucreze și să interpreteze** datelele economico-financiare și tehnice în vederea fundamentării și implementării proiectelor.
- A3. Absolventul poate **să elaboreze** un portofoliu de aplicații practice de evaluare și asigurarea calității pentru optimizarea rezultatelor realizării unui proiect.
- A4. Absolventul poate **să elaboreze** un registru din managementul riscului, incluzând identificarea riscurilor.
- A5. Absolventul știe **să gestioneze** optim documentele și informațiile oficiale din cadrul unui proiect.
- A6. Absolventul știe **să comunice** clar și profesionist rezultatele analizelor, în comunicarea internă și comunicarea externă cu stakeholderii.
- A7. Absolventul știe **să folosească** tehnici de planificare, recrutare, selecție și formare a resurselor umane, în cadrul unui proiect.
- A8. Absolventul știe **să construiască și să gestioneze** echipe de proiect eficiente, bazate pe cooperare, comunicare și complementaritate a competențelor.
- A9. Absolventul este capabil **să elaboreze** bugetele de proiect și calcule de deviz în proiecte.
- A10. Absolventul este capabil **să analizeze** rapoarte financiare de proiect, diagrame de costuri și grafice de execuție bugetară.

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

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

- A11.** Absolventul poate **să utilizeze** programele și platformele informatice de modelare a deciziilor în proiecte.
- A12.** Absolventul poate **să realizeze** calcule pentru determinarea indicatorilor de eficiență economică și tehnică în managementul proiectelor.
- A13.** Absolventul știe **să folosească** în mod optim modalitățile de comunicare eficientă în managementul unui proiect
- A14.** Absolventul poate **să realizeze** studii și lucrări de cercetare și diseminare a rezultatelor cunoașterii științifice în domeniul managementului de proiect.

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE

- RA1.** Absolventul poate **să aplice** normele și valorile de etică profesională pentru luarea deciziilor și realizarea independentă sau în echipă a unor sarcini.
- RA2.** Absolventul poate **să realizeze** comunicare coerentă și asumare de responsabilități profesionale, sociale și etice.
- RA3.** Absolventul poate **să-și asume** roluri și responsabilități profesionale, sociale și etice în activitatea profesională.
- RA4.** Absolventul poate **să-și asume** nevoia de formare continuă pentru pregătirea profesională personală și profesională.
- RA5.** Absolventul poate **să aplice** tehnici de relaționare și cooperare în muncă în cadrul echipei de proiect sau în calitate de manager de proiect.
- RA6.** Absolventul poate **să rezolve** probleme complexe, adaptându-se prin creativitate contextelor în schimbare ale mediului de activitate.

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

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