



UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE MINE

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

Domeniul: **Mine, petrol și gaze**

Programul de studiu: **Managementul Securității și Sănătății în Muncă**

Durata studiilor: **4 semestre**

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

I. Cerințe pentru obținerea diplomei

120 de credite, din care:

- credite la disciplinele obligatorii: **104**
- credite la disciplinele opționale: **16**

10 credite susținerea examenului de disertație

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	3	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	3	3	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

	Sem. I	Sem. II
Anul I	26	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

MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ

Misiunea programului de studiu Managementul securității și sănătății în muncă

Programul de studiu Managementul securității și sănătății în muncă are misiunea și obiectivele care sunt în concordanță cu misiunea declarată a Universității din Petroșani. Misiunea programului de studii este de a asigura pregătirea profesională a masteranzilor pe competențele: educațională, cercetare, dezvoltare și formare profesională, comunicare, în concordanță cu cerințele unui învățământ modern pentru formarea de specialiști în domeniul asigurării securității și sănătății în muncă a lucrătorilor și a siguranței proceselor și echipamentelor miniere și industriale. Programul de studii se caracterizează prin elemente de oportunitate în raport cu Clasificarea Ocupațiilor din România. Absolvenții acestui program se pot încadra pe piața muncii în următoarele ocupații: lucrător desemnat, conducător serviciu intern de prevenire și protecție, manager sisteme de management securitate și sănătate în muncă, inspector de muncă, cadru didactic preuniversitar (modulul: securitate și sănătate în muncă) sau universitar, specialist în domeniul securității și sănătății în muncă, auditor sisteme de management sănătate și securitate ocupațională, persoană fizică abilitată de către M.M.F.P.S. pentru a presta servicii în domeniul securității și sănătății în muncă.

Obiectivele programului de studiu Managementul securității și sănătății în muncă

Pregătirea specialiștilor este concepută astfel încât masteranzii să își poată desfășura activitatea profesională în domeniul securității industriale, al sănătății și securității ocupaționale, în cercetarea fundamentală sau cu caracter aplicativ. Procesul de pregătire a viitorilor specialiști este astfel conceput încât să realizeze următoarele obiective:

- elaborarea de proiecte de managementul securității și sănătății în muncă prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, normative, standarde și metode specifice domeniului;
- utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor standard de evaluare, pentru activitatea de prevenire și pentru managementul sistemului de securitate și sănătate în muncă;
- proiectarea și asigurarea asistenței tehnice și exploatarea sistemelor de muncă în condiții de securitate și sănătate
- integrarea principiilor de securitate și sănătate în procesele de muncă, prin identificarea și evaluarea riscurilor profesionale;
- asigurarea managementului integrat al activității de securitate și sănătate în muncă în mediul social-economic;
- efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice managementului riscului
- formarea unor specialiști deschiși către dialog și preocupați de responsabilitățile lor civice.

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANIFacultatea **MINE**Domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE**Program de studii **MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Nr. crt.	ANUL I	Cod	Tip	Semestrul 1				Semestrul 2				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		
1	Bazele legislative și metodologice ale securității și sănătății în muncă	UPFMMSSM101	DF	3	3							7		E1		42	42	84	91	175
2	Disciplina opțională OP 11	UPFMMSSM102	DF	3		2						6		E1		42	28	70	80	150
3	Metode și tehnici de evaluare a riscurilor profesionale	UPFMMSSM103	DF	3	2		1					7		E1		42	42	84	91	175
4	Evaluarea și gestionarea riscurilor miniere	UPFMMSSM104	DF	3		2						6		E1		42	28	70	80	150
5	Organizarea ergonomică a muncii	UPFMMSSM105	DS	2	2							4		C1		28	28	56	44	100
6	Principii, tehnici și proceduri de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile	UPFMMSSM106	DS					2		2			6		E2	28	28	56	94	150
7	Evaluarea și prevenirea expunerii lucrătorilor la riscuri specifice	UPFMMSSM107	DS					2	2				6		E2	28	28	56	94	150
8	Sisteme de management sănătate și securitate ocupațională	UPFMMSSM108	DS					2	2				6		E2	28	28	56	94	150
9	Accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale în industrie	UPFMMSSM109	DS					2	2				5		C2	28	28	56	69	125
10	Practica profesională	UPFMMSSM110	DS							10			7		C2	0	140	140	35	175
TOTAL ANUL I				14	7	4	1	8	6	12	0	30	30	7E + 3C		308	420	728	772	1500
												60								

* - 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 MihaiDecan,
Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANIFacultatea **MINE**Domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE**Program de studii **MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Nr. crt.	ANUL II	Cod disciplina	Tip	Semestrul 3				Semestrul 4				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
	Disciplina		disc.	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs*	Apl.**	Total		
11	Prevenirea incendiilor și exploziilor	UPFMMSSM211	DS	3		2						6		E3		42	28	70	80	150
12	Strategii și politici moderne de management al riscurilor	UPFMMSSM212	DS	3	2							6		E3		42	28	70	80	150
13	Auditarea în domeniul securității și sănătății în muncă	UPFMMSSM213	DS	3	2		1					7		E3		42	42	84	91	175
14	Măsuri, metode și mijloace de protecție colectivă și individuală	UPFMMSSM214	DS	3		2						6		E3		42	28	70	80	150
15	Disciplina opțională OP 21	UPFMMSSM215	DS	3	2							5		E3		42	28	70	55	125
16	Disciplina opțională OP 22	UPFMMSSM216	DF					1	2				5		E4	14	28	42	83	125
17	Etică și integritate academică	UPFMMSSM217	DC					1	2				5		C4	14	28	42	83	125
18	Practica pentru elaborarea disertației	UPFMMSSM218	DS							12			12		C4	0	168	168	132	300
19	Elaborarea lucrării de disertație	UPFMMSSM219	DS							8			8		C4		112	112	88	200
TOTAL ANUL II				15	6	4	1	2	4	20	0	30	30	6E + 3C		238	490	728	772	1500
												60								

Discipline
facultative

20	Dreptul muncii și securității sociale	UPFMMSSM220	DFA	2	2							4		C3		28	28	56	44	100
21	Energii regenerabile	UPFMMSSM221	DFA					2	1				3	C4		28	14	42	33	75

* - 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 MihaiDecan,
Conf.univ.habil.dr.ing.ec LORINȚ Csaba

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea **MINE**

Domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE**

Program de studii **MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUPE DE DISCIPLINE				
Total ore curs:	546			
Total ore aplicații:	490			
Total ore:	1456			
Total ore curs / Total ore (%) :	546	/	1456	x 100
Total ore aplicații / Total ore (%) :	490	/	1456	x 100
Total ore curs / Total ore aplicații (%):	546	/	490	
GRUPE DE DISCIPLINE		Nr.ore		Nr.ore/Total ore (%)
Discipline fundamentale DF		350		24,0384
Discipline de specializare DS		1064		73,0769
Discipline complementare DC		42		2,8846
Discipline facultative DFA		98		6,7307
Discipline opționale DOP		182		12,50

OBSERVAȚII: Pentru un punct de credit se acordă 25 ore didactice și de studiu individual

LEGENDA: DF - discipline fundamentale, DS - disciplină de specializare, DC - disciplină complementară, DFA – disciplină facultativă
C - curs, S - seminar, L - laborator, P - proiect, Apl - ore aplicații
Ei, Ci, Vi - examen, colocviu, respectiv verificare în semestrul i, i = 1 ÷ 4

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

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

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

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

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea **MINE**

Domeniul **MINE, PETROL ȘI GAZE**

Program de studii **MANAGEMENTUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE OPTIONALE				
Nr. crt.	Cod discipl.	An de studiu	Denumirea disciplinelor	
2	OP 11	I	Riscuri naturale	Riscuri geotehnice
14	OP 21	II	Cultură și climat de securitate	Managementul activităților de prevenire și protecție
15	OP22	II	Psihologia muncii	Psihologie organizațională

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 Managementul securității și sănătății în muncă

2141 - Ingineri tehnologi si de productie

Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR/ESCO ale programului de studiu Managementul securității și sănătății în muncă

214139 - Auditor în managementul riscului

214140 - Specialist în managementul riscului

214141 - Auditor/evaluator sisteme de management de securitate

Competențe pentru programul de studiu Managementul securității și sănătății în muncă

Competențe profesionale

CP1. Utilizează tehnici eficiente de comunicare în contexte profesionale și organizaționale.

CP2. Identifică și formulează soluții pentru probleme specifice managementului securității și sănătății în muncă.

CP3. Corelează obiectivele organizației cu cerințele sistemelor de management al securității și sănătății în muncă.

CP4. Utilizează instrumente informatice pentru analiza, gestionarea și raportarea datelor din domeniul SSM.

CP5. Aplică instrucțiuni și proceduri de lucru specifice activităților industriale și organizaționale.

CP6. Efectuează activități de cercetare științifică în domeniul securității și sănătății în muncă.

CP7. Evaluează viabilitatea financiară a măsurilor și proiectelor de prevenire și protecție.

Rector,

Prof. univ. dr. ing. RADU Sorin Mihai

CP8. Aplică metoda HACCP și alte metode de analiză a riscurilor și punctelor critice de control.

CP9. Gestionează activități de inginerie a proceselor din perspectiva securității și sănătății în muncă.

CP10. Analizează ergonomia locurilor de muncă și impactul acesteia asupra sănătății lucrătorilor.

CP11. Monitorizează starea tehnică a echipamentelor și instalațiilor din unitățile de producție.

CP12. Identifică și aplică reglementările legale și standardele în vigoare din domeniul securității și sănătății în muncă.

CP13. Gestionează acțiuni corective și preventive rezultate din evaluări, audituri și controale.

CP14. Efectuează verificări și inspecții ale echipamentelor industriale.

CP15. Analizează și interpretează date rezultate din testări, măsurători și investigații de specialitate.

Decan,

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

CP16. Colectează și gestionează informații tehnice relevante pentru activitățile SSM.

CP17. Interacționează profesional în mediile de cercetare și în contexte profesionale interdisciplinare.

CP18. Gestionează date și informații specifice activităților de cercetare și dezvoltare profesională.

CP19. Asigură dezvoltarea profesională continuă proprie și a personalului din organizație.

CP20. Asigură sănătatea și securitatea lucrătorilor în procesele de producție și servicii.

CP21. Interpretează cerințe tehnice și normative aplicabile proceselor industriale.

CP22. Asigură pregătirea continuă a organizației în vederea auditurilor interne și externe.

CP23. Identifică cerințe legale aplicabile activităților desfășurate.

CP24. Inspectează echipamente și instalații industriale din perspectiva securității și sănătății în muncă.

CP25. Aplică standarde de sănătate și securitate ocupațională.

CP26. Aplică principiile managementului siguranței în activitățile organizaționale.

CP27. Respectă și asigură respectarea reglementărilor juridice în domeniul securității și sănătății în muncă.

Competențe Transversale

CT1. Gândește analitic și critic în analizarea situațiilor complexe.

CT2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti în contexte profesionale reale.

CT3. Lucrează eficient în echipe multidisciplinare.

CT4. Respectă reglementările legale, etice și profesionale.

CT5. Respectă și promovează regulile de siguranță și sănătate la locul de muncă.

Rezultatele învățării pentru programul de studiu Managementul securității și sănătății în muncă

CUNOȘTINȚE

- C1. Absolventul poate analiza și interpreta concepte avansate de management al riscului și evaluare integrată a riscurilor.
- C2. Absolventul poate identifica și descrie standarde internaționale relevante și aplicarea acestora în sistemele de management.
- C3. Absolventul poate explica metodologii avansate de evaluare și control al riscurilor profesionale și tehnologice.
- C4. Absolventul poate interpreta legislația națională și europeană în domeniul securității și sănătății în muncă.
- C5. Absolventul poate identifica modele de cultură organizațională și instrumente de leadership în domeniul securității.
- C6. Absolventul poate explica funcționarea sistemelor de detectare, monitorizare și control al riscurilor tehnologice.
- C7. Absolventul poate analiza mecanisme psihosociale, ergonomice și organizaționale care influențează performanța SSM.

APTITUDINI

- A1. Absolventul este capabil să aplice metodologii avansate de evaluare, analiză și tratare a riscurilor.
- A2. Absolventul este capabil să elaboreze și să implementeze politici și programe strategice de securitate și sănătate în muncă.
- A3. Absolventul este capabil să modeleze și să simuleze scenarii de risc major.
- A4. Absolventul este capabil să evalueze eficacitatea măsurilor de control și să propună soluții de reducere a riscurilor.
- A5. Absolventul este capabil să investigheze accidente și incidentele de muncă.
- A6. Absolventul este capabil să utilizeze instrumente moderne de audit și analiză organizațională.

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE

- RA1. Absolventul poate coordona dezvoltarea și implementarea sistemelor integrate de management (SSM–Mediu–Calitate–Risc).
- RA2. Absolventul poate asuma responsabilități de auditor, specialist sau consultant în domeniul SSM.
- RA3. Absolventul poate gestiona proiecte complexe de prevenire și optimizare a proceselor organizaționale.
- RA4. Absolventul poate conduce activități de raportare strategică și comunicare a riscurilor.
- RA5. Absolventul poate coordona instruirea personalului și dezvoltarea culturii de securitate.
- RA6. Absolventul poate evalua performanța sistemelor de management și propune îmbunătățiri continue.
- RA7. Absolventul poate conduce activități de cercetare aplicată și implementare a bunelor practici în domeniul SSM.