

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
(valabil începând cu anul universitar 2026 – 2030)

Programul de studii de licență: MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE MINIERE
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență: INGINERIE MECANICĂ
Durata studiilor: 4 ANI
Forma de învățământ: cu frecvență (F)
cu frecvență (F)/cu frecvență redusă (IFR)/la distanță (ID)

MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii de licență **Mașini și echipamente miniere**, care se încadrează în misiunea Universității din Petroșani, este de a forma ingineri licențiați de înaltă calificare în domeniul Ingineriei mecanice, având cunoștințe aprofundate privind proiectarea și conducerea proceselor tehnologice miniere, proiectarea, execuția, exploatarea și întreținerea mașinilor și echipamentelor utilizate în industria extractivă, capabili să lucreze în cercetare, proiectare și producție. Absolvenții programului de studii dobândesc competențe formative care au în vedere aspectele cognitive, practic-aplicative și de comunicare și relaționare.

OBIECTIVE DE FORMARE

Obiectivul general al programului de studii: Formarea specialistului de tip inginer, cu studii de licență în domeniul inginerie mecanică, bine pregătit pentru adaptarea în mediul economic intern și extern, cu cunoștințe temeinice în analiza și rezolvarea problemelor științelor ingineresti, de proiectare, conducere, exploatare și întreținere a mașinilor și echipamentelor utilizate în industria extractivă.

Obiectivele specifice ale programului de studii: transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

GRUPA DE BAZĂ (COR/ESCO): 2144 – Ingineri mecanici

- 214401 Inginer mecanic
- 214419 Inginer mecanic mașini instalații miniere
- 214436 Referent de specialitate inginer mecanic

COMPETENȚE

Competențe profesionale:

- CP1. Ajustează proiectele produselor
- CP2. Aprobă proiecte ingineresti
- CP3. Definește cerințe tehnice
- CP4. Definește cerințele pentru piese
- CP5. Efectuează cercetare științifică
- CP6. Efectuează un studiu de fezabilitate privind răcirea cu absorbție de energie solară
- CP7. Efectuează un studiu de fezabilitate privind încălzirea solară
- CP8. Operează sisteme de energie termică solară pentru apă caldă și termoficare
- CP9. Proiectează sisteme de termoficare și răcire

- CP10. Proiectează un sistem de răcire cu absorbție de energie solară
- CP11. Proiectează un sistem de încălzire solară
- CP12. Stabilește un sistem adecvat de termoficare și răcire
- CP13. Utilizează software de desen tehnic
- CP14. Achiziționează utilaje mecanice
- CP15. Asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate
- CP16. Asigură depanare
- CP17. Gestionează proceduri de urgență
- CP18. Instalează utilaje pentru minerit
- CP19. Interpretează manuale de utilaje mecanice miniere
- CP20. Oferă consiliere pentru echipamente miniere
- CP21. Pregătește rapoarte științifice
- CP22. Supraveghează personal
- CP23. Utilizează software CAD
- CP24. Întreține utilaje pentru minerit
- CP25. Ține evidențe ale operațiunilor miniere

Competențe transversale:

- CT1. Utilizează dispozitivele și aplicațiile digitale
- CT2. Prelucreează informațiile, ideile și conceptele
- CT3. Aptitudini și competențe de autoconducere
- CT4. Sprijină sau susține pe alții
- CT5. Manipulează și controlează obiecte și echipamente

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe:

- C1. Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.
- C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.
- C3. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- C4. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.

Aptitudini:

- A1. Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.
- A2. Studentul/absolventul aplică criteriile, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.
- A3. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.
- A4. Studentul/absolventul selectează și aplică criteriile, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.
- A5. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică.
- A6. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.
- A7. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.
- A8. Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.

- A9.** Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.
- A10.** Studentul/absolventul aplică criteriile 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.
- A11.** Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.
- A12.** Studentul/absolventul 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.
- A13.** Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.
- A14.** Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.

Responsabilitate și autonomie:

- RA1.** Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.
- RA2.** Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică.
- RA3.** Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
- RA4.** Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.
- RA5.** Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
- RA6.** Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.
- RA7.** Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.
- RA8.** Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIE MECANICĂ

 Program de studii **MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE MINIERE**

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 28 ore/săpt

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2026 - 2027**

Nr. crt.	<u>ANUL I</u>	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.	
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total			
1	Analiză matematică	2MM1IF01	DF/DOB	2	2								5		E1		28	28	56	69	125
2	Chimie	2MM1IF02	DF/DOB	2		2							3		C1		28	28	56	19	75
3	Geometrie descriptivă	2MM1IF03	DF/DOB	1		2							3		C1		14	28	42	33	75
4	Informatică aplicată 1	2MM1IF04	DF/DOB	2		3							6		E1		28	42	70	80	150
5	Știința și ingineria materialelor	2MM1IS05	DS/DOB	2		2							5		E1		28	28	56	69	125
6	Mecanică I	2MM1IS06	DS/DOB	2	2								5		E1		28	28	56	69	125
7	Limbă străină 1 (OP11)	2MM1OC07	DC/DOP		2								2		C1		0	28	28	22	50
8	Educație fizică și sport 1	2MM1IC08	DC/DOB		2								1		A/R		0	28	28	0	28
9	Algebră, geometrie analitică și diferențială	2MM2IF09	DF/DOB					2	2				4		E2		28	28	56	44	100
10	Fizică	2MM2IF10	DF/DOB					2		2			3		C2		28	28	56	19	75
11	Desen tehnic și infografică 1	2MM2IF11	DF/DOB					2		2			4		C2		28	28	56	44	100
12	Informatică aplicată 2	2MM2IF12	DF/DOB					2		2			5		E2		28	28	56	69	125
13	Mecanică 2	2MM2IS13	DS/DOB					2	1	1			5		E2		28	28	56	69	125
14	Tehnologia materialelor	2MM2IS14	DS/DOB					2		2			5		E2		28	28	56	69	125
15	Limbă străină 2 (OP12)	2MM2OC15	DC/DOP							2			3		C2		0	28	28	47	75
16	Educație fizică și sport 2	2MM2IC16	DC/DOB							2			1		A/R		0	28	28	0	28
TOTAL anul I				11	8	9	0	12	7	9	0	30	30	8E+6C	322	462	784	722	1506		
												60									

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

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Ilie UȚU

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIE MECANICĂ

 Program de studii **MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE MINIERE**

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 28 ore/săpt

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2027 - 2028**

Nr. crt.	ANUL II Disciplina	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.	
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total			
17	Termotehnică și mașini termice	2MM3IS17	DS/DOB	2		2							4		E3		28	28	56	44	100
18	Rezistența materialelor 1	2MM3IS18	DS/DOB	3	2								5		E3		42	28	70	55	125
19	Mecanisme	2MM3IS19	DS/DOB	3		2	1						6		E3		42	42	84	66	150
20	Desen tehnic și infografică 2	2MM3IF20	DF/DOB	2		2							5		E3		28	28	56	69	125
21	Metode numerice/Matematici speciale (OP21)	2MM4OF21	DF/DOP	2	2								4		C3		28	28	56	44	100
22	Istoria Tehnicii	2MM3IC22	DC/DOB	1	1								3		C3		14	14	28	47	75
23	Limbă străină 3 (OP22)	2MM3OC23	DC/DOP		2								2		C3		0	28	28	22	50
24	Educație fizică și sport 3	2MM3IC24	DC/DOB		1								1		A/R		0	14	14	0	14
25	Management	2MM3IS25	DS/DOB					2	2					3		C4	28	28	56	19	75
26	Organe de mașini 1	2MM4IS26	DS/DOB					2		2				4		E4	28	28	56	44	100
27	Desen tehnic și infografică 3	2MM4IF27	DF/DOB					1		2				4		E4	14	28	42	58	100
28	Rezistența materialelor 2	2MM4IS28	DS/DOB					2	2	1				4		E4	28	42	70	30	100
29	Toleranțe și control dimensional	2MM4IS29	DS/DOB					2		2				3		C4	28	28	56	19	75
30	Vibrații mecanice	2MM4IS30	DS/DOB					2		1				3		E4	28	14	42	33	75
31	Limbă străină 4 (OP23)	2MM4OC31	DC/DOP							2				2		C4	0	28	28	22	50
32	Etică și integritate academică/Protecția mediului (OP24)	2MM4OC32	DC/DOP					1	1					2		C4	14	14	28	22	50
33	Educație fizică și sport 4	2MM4IC33	DC/DOB							1				1		A/R	0	14	14	0	14
34	Practică de domeniu, 3x30 ore/sapt	2MM4IS34	DS/DOB											4		C4	0	90	90	0	90
TOTAL anul II				13	8	6	1	12	8	8	0	30	30	8E+8C	350	524	874	594	1468		
												60									

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie Utu

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIE MECANICĂ

 Program de studii **MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE MINIERE**

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 ore/săpt

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2028 - 2029**

Nr. crt.	ANUL III		Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.	
	Disciplina				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total			
35	Metoda elementului finit		2MM5IS35	DS/DOB	2		1							4		C5		28	14	42	58	100
36	Metrologie legală		2MM5IS36	DS/DOB	2		2							4		C5		28	28	56	44	100
37	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice		2MM5IS37	DS/DOB	3	1	1							5		E5		42	28	70	55	125
38	Organe de mașini 2		2MM5IS38	DS/DOB	2		2							5		E5		28	28	56	69	125
39	Organe de mașini 3		2MM5IS39	DS/DOB				2						2		C5		0	28	28	22	50
40	Electrotehnică/Electrotehnică, mașini și acționări electrice (OP31)		2MM5OS40	DS/DOP	2		2							5		E5		28	28	56	69	125
41	Fiabilitatea produselor		2MM5IS41	DS/DOB	2		2							5		E5		28	28	56	69	125
42	Acționări hidraulice și pneumatice 1		2MM6IS42	DS/DOB					2		1				4		E6	28	14	42	58	100
43	Acționări hidraulice și pneumatice 2		2MM6IS43	DS/DOB								2			2		C6	0	28	28	22	50
44	Protecția muncii în industria minieră		2MM6IS44	DS/DOB					2		2				4		E6	28	28	56	44	100
45	Tehnologii miniere		2MM6IS45	DS/DOB					3		1				4		E6	42	14	56	44	100
46	Proiectare asistată de calculator		2MM6IS46	DS/DOB					3		2				5		E6	42	28	70	55	125
47	Tribologie		2MM6IS47	DS/DOB					2		2				4		C6	28	28	56	44	100
48	Ingineria calității/Mentenanța utilajelor miniere (OP32)		2MM6OS48	DS/DOP					2	2					3		C6	28	28	56	19	75
49	Practică de specialitate, 3x30 ore/sapt		2MM6IS49	DS/DOB											4		C6	0	90	90	0	90
TOTAL anul III					13	1	10	2	14	2	8	2	30	30	8E+7C	378	440	818	672	1490		
													60									

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie Utu

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul INGINERIE MECANICĂ

 Program de studii **MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE MINIERE**

INGINERI - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 ore/săpt

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2029 - 2030**

Nr. crt.	ANUL IV		Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.	
	Disciplina			Cod disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.			Total
50	Tehnologia fabricării utilajelor miniere 1		2MM7IS50	DS/DOB	3		1						4		C7		42	14	56	44	100
51	Utilaje de preparare		2MM7IS51	DS/DOB	2		2						4		C7		28	28	56	44	100
52	Utilaje de încărcat și transportat miniere 1		2MM7IS52	DS/DOB	3		2						5		E7		42	28	70	55	125
53	Mașini și agregate miniere 1		2MM7IS53	DS/DOB	3		1	1					6		E7		42	28	70	80	150
54	Instalații mecanice miniere		2MM7IS54	DS/DOB	3		1	1					6		E7		42	28	70	80	150
55	Recuperarea și re folosirea materialelor/ Tehnologii neconvenționale în construcția de mașini (OP41)		2MM7OS55	DS/DOP	2		1						5		C7		28	14	42	83	125
56	Tehnologia fabricării utilajelor miniere 2		2MM8IS56	DS/DOB					2		1			4		E8	28	14	42	58	100
57	Utilaje de încărcat și transportat miniere 2		2MM8IS57	DS/DOB					3		1			4		E8	42	14	56	44	100
58	Taierea mecanică a materialolor neomogene/Dislocarea rocilor cu jet hidraulic de înaltă presiune (OP42)		2MM8OS58	DS/DOP					3		2			4		E8	42	28	70	30	100
59	Mașini și agregate miniere 2		2MM8IS59	DS/DOB					4		2			5		E8	56	28	84	41	125
60	Instalații electrice miniere		2MM8IS60	DS/DOB					3		1			4		C8	42	14	56	44	100
61	Practică pentru proiectul de diplomă		2MM8IS61	DS/DOB										5		C8		60	60	65	125
62	Elaborarea proiectului de diplomă		2MM8IS62	DS/DOB							4			4		C8		56	56	44	100
TOTAL anul IV					16	0	8	2	15	0	6	5	30	30	7E+6C	434	354	788	712	1500	
													60								
Pentru promovarea examenului de diplomă se acordă suplimentar 10 puncte de credit																					

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie Utu

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2026 - 2030**

DISCIPLINE OPȚIONALE						
Nr. crt.	Cod Disciplina	An de studiu	Denumirea disciplinelor			
7	OP11	I	Limba engleză I	Limba franceză I	Limba Spaniolă I	
15	OP12	I	Limba engleză II	Limba franceză II	Limba Spaniolă II	
21	OP21	II	Metode numerice		Matematici speciale	
23	OP22	II	Limba engleză III	Limba franceză III	Limba Spaniolă III	
31	OP23	II	Limba engleză IV	Limba franceză IV	Limba Spaniolă IV	
32	OP24	II	Etică și integritate academică		Protecția Mediului	
40	OP31	III	Electrotehnică		Electrotehnică și mașini și acționări electrice	
48	OP32	III	Ingineria calității		Mentenanța utilajelor miniere	
55	OP41	IV	Recuperarea și refolosirea materialelor		Tehnologii neconvenționale în construcția de mașini	
58	OP42	IV	Tăierea mecanică a materialelor neomogene		Dislocarea rocilor cu jet hidraulic de înaltă presiune	

DISCIPLINE FACULTATIVE																					
Nr. crt.	Denumire disciplina	Cod disciplină	An stud.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Verificare		Nr. ore didactice pe disciplină			Total ore studiu individual	Total ore/disc.	
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total			
62	Economie generală	2MM4FS62	II					2	2					4		C4	28	28	56	44	100
63	Tehnici experimentale în ingineria mecanică	2MM5FS63	III	2		2						3			C5		28	28	56	19	75
64	Creativitate și inovare	2MM6FS64	III					2		1			3		C5		28	14	42	33	75
65	Limbă străină 5	2MM6FC65	III						2				2		C6		0	28	28	22	50
66	Antreprenariat	2MM7FS66	IV	2	1							3			C7		28	14	42	33	75
67	Manipulatoare și roboți	2MM7FS67	IV	2		2						4			C7		28	28	56	44	100
68	Bilanțuri energetice în minerit	2MM8FS68	IV					2		2			4		C8		28	28	56	44	100

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie Utu

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

Domeniul **INGINERIE MECANICĂ**Program de studii **MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE MINIERE**

INGINERII - IF, 4 ani x 2 sem./an x 14 sapt./sem x 26 - 28 ore/săpt

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2026 - 2030**

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUP DE DISCIPLINĂ			
Total ore curs:	1484		
Total ore aplicații	1780		
Total ore didactice	3264		
Total ore curs / Total ore (%):	1484	/ 3264	x 100
Total ore aplicații / Total ore (%):	1780	/ 3264	x 100
Total ore curs / Total ore aplicații(%):	1484	/ 1780	x 100
GRUPE DE DISCIPLINE		Nr. ore	Nr. ore/Total ore (%)
Discipline fundamentale DF		602	18.44
Discipline de specializare DS		2410	73.84
Discipline complementare DC	Educație fizică și sport	252	84
	Disc. econ. și umaniste		168
TOTAL		3264	100.00
Discipline obligatorii DOB		2844	87.13
Discipline opționale DOP		420	12.87
Discipline facultative DFA		336	10.29

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

Legendă: **2** - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică; **M** - Inginerie Mecanică; **M** - Mașini și Echipamente Miniere;

DF - disciplină fundamentală; **DS** - disciplină de specialitate; **DC** - disciplină complementară; **DOB** - disciplină obligatorie; **DOP** - disciplină opțională; **DFA** - disciplină facultativă

C - curs; **S** - seminar; **L** - lucrări de laborator; **P** - proiect; **Ex.(E_{1...8})** - examen susținut în semestrul 1...8; **Cv.(C_{1...8})** - colocviu susținut în semestrul 1...8.

1...8 - semestrul în care este predată disciplina; **I** - disciplină impusă; **O** - disciplină opțională; **F** - disciplină facultativă.

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Ilie Utu