

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2017 - 2018

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)
<i>cu frecvență (F)/ cu frecvență redusă (IFR)/ la distanță (ID)</i>	

OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: formarea de specialiști pentru proiectarea și conducerea proceselor tehnologice miniere, exploatarea și întreținerea utilajelor și echipamentelor utilizate în industria extractivă, capabili să lucreze în cercetare, proiectare și producție.

Obiectivele specifice ale programului de studii: transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor următoare:

Competențe profesionale:

C1. Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități ale domeniului Ingineriei mecanice.

C2. Capacitatea de înțelegere și asimilare a principiilor, teoremelor, metode de baza pentru efectuarea de demonstrații și aplicații specifice disciplinelor fundamentale.

C3. Capacitatea de a identifica și descrie condițiilor generale și specifice de lucru pentru mașinile și echipamentele miniere și definirea principalelor probleme de alegere, montare, reglare și exploatare a acestora.

C4. Capacitatea de verificare a instalării și a modului de funcționare a mașinilor și echipamentelor miniere în vederea aprecierii calității acestora în conformitate cu normele în vigoare.

C5. Aplicarea principiilor și metodelor de bază specifice ingineriei mecanice pentru rezolvarea unor probleme specifice de proiectare pentru elemente sau subansambluri ale mașinilor, instalațiilor și echipamentelor utilizate în industria minieră.

C6. Elaborarea documentației tehnice și economice privind organizarea și conducerea lucrărilor de montare, reglare și exploatare pentru mașinile, instalațiile, echipamentele utilizate în industria minieră.

Competențe transversale:

CT1 - Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea experimentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale.

CT2 - Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
Comunicarea și lucrul în echipă.

CT3 - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.
Conștient de formarea continuă pentru dezvoltarea profesională.

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

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL I 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
1	Analiza matematică	2MM1OF01	F	2	2						5		E1		28	28	56	69	125	
2	Chimie	2MM1OF02	F	2		2					3		C1		28	28	56	19	75	
3	Geometrie descriptivă	2MM1OF03	F	1		2					3		C1		14	28	42	33	75	
4	Informatică aplicată I	2MM1OF04	F	2		3					6		E1		28	42	70	80	150	
5	Știința și ingineria materialelor	2MM1OD05	D	2		2					5		E1		28	28	56	69	125	
6	Mecanică I	2MM1OD06	D	2		2					5		E1		28	28	56	69	125	
7	Limba Engleza I	2MM1AX07	X								2		C1		0	28	28	22	50	
8	Educație Fizică 1	2MM1OX08	X								1		A/R		0	28	28	0	28	
9	Algebră, geom.analit. și diferențială	2MM2OF09	F				2	2				4		E2	28	28	56	44	100	
10	Fizică	2MM2OF10	F				2	2				3		C2	28	28	56	19	75	
11	Desen tehnic	2MM2OF11	F				2	2				5		E2	28	28	56	69	125	
12	Informatică aplicată II	2MM2OF12	F				2	2				5		E2	28	28	56	69	125	
13	Mecanică II	2MM2OD13	D				2	1	1			5		E2	28	28	56	69	125	
14	Tehnologia materialelor	2MM2OD14	D				2	2				4		C2	28	28	56	44	100	
15	OP 11 (lb straina 2)	2MM2AX15	X					2				3		C2	0	28	28	47	75	
16	Educație Fizică 2	2MM2OX16	X					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. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

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	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total			
17	Termotehnică și mașini termice	2MM3OD17	D	2	2												4		E3		28	28	56	44	100
18	Rezistența materialelor I	2MM3OD18	D	3	2												5		E3		28	42	70	55	125
19	Mecanisme	2MM3OD19	D	2	2	1											6		E3		28	42	70	80	150
20	Infografica (CAD) 1	2MM3OF20	F	2	2												5		E3		28	28	56	69	125
21	OP 22	2MM4AF21	F	2	2												4		C3		28	28	56	44	100
22	Istoria Tehnicii	2MM3OX22	X	2	1												3		C3		28	14	42	33	75
23	OP 21 (lb straină 3)	2MM3AX23	X	2													2		C3		0	28	28	47	75
24	Educație Fizică 3	2MM3OX24	X	1													1		A/R		0	14	14	0	14
25	Management	2MM3OD25	D			2	2										3				28	28	56	19	75
26	Organe de masini I	2MM4OD26	D			2		2									4				28	28	56	44	100
27	Infografica (CAD) 2	2MM4OF27	F			1	2										4				28	14	42	58	100
28	Rezistența materialelor II	2MM4OD28	D			2	2	1									4				28	42	70	30	100
29	Toleranțe și control dimensional	2MM4OD29	D			2		2									3				28	28	56	19	75
30	Vibrații mecanice	2MM4OD30	D			2		1									3				28	14	42	33	75
31	OP 23 (lb straină 4)	2MM4AX31	X					2									2				0	28	28	22	50
32	OP 24	2MM4AX32	X			1	1										2				14	14	28	22	50
33	Educația Fizica 4	2MM4OX33	X					1									1		A/R		0	14	14	0	14
34	Practica I, 3x30 ore/sapt	2MM4OD34	D														4				0	90	90	0	90
TOTAL anul II				13	8	6	1	12	8	8	0	0	0	0	0	30	30	7E+8C	7E+8C	524	350	874	619	1493	

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL III 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	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total	Sem.1	Sem.2			8E+7C	Curs
35	Metoda elementului finit	2MM5OS35	D	2		1												4			C5			28	14	42	58	100
36	Metrologie legală	2MM5OD36	S	2		2											4			C5			28	28	56	44	100	
37	Mecanica fluid.și mașini hidraulice	2MM5OD37	D	3	1	1											5			E5			42	28	70	55	125	
38	Organe de masini II	2MM5OD38	D	2		2											5			E5			28	28	56	69	125	
39	Organe de masini (proiect)	2MM5OD39	D				2										2			C5			0	28	28	22	50	
40	OP31 (Electro)	2MM5AD40	D	2		2											5			E5			28	28	56	69	125	
41	Fiabilitate și mentenanță	2MM5OS41	S	2		2											5			E5			28	28	56	69	125	
42	Acționări hidraulice și pneumatice	2MM6OD42	D					2		1							4					E6	28	14	42	58	100	
43	Acti. Hidr. și pneumatice (proiect)	2MM6OD43	D								2						2					C6	0	28	28	22	50	
44	Protecția muncii în industria minieră	2MM6OS44	S					2		2							4					E6	28	28	56	44	100	
45	Tehnologii miniere	2MM6OS45	S					3		1							4					E6	42	14	56	44	100	
46	Proiectare asistată de calculator	2MM6OD46	D					3		2							5					E6	42	28	70	55	125	
47	Tribologie	2MM6OD47	D					2		2							4					C6	28	28	56	44	100	
48	OP 32	2MM6OS48	S					2		2							3					C6	28	28	56	19	75	
49	Practica II, 3x30 ore/sapt	2MM6OS49	S														4					C6	0	90	90	0	90	
TOTAL anul III				13	1	10	2	14	2	8	2	30	30	60	8E+7C	378	440	818	672	1490								

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

Nr. crt.	ANUL IV 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	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total	Sem.1	Sem.2			7E+6C	Curs
50	Tehnologia fabricării utilaj. miniere I	2MM7OS50	S	3		1												4			C7			42	14	56	44	100
51	Utilaje de preparare	2MM7OS51	S	2		2											4			C7			28	28	56	44	100	
52	Utilaje de încărcat și transp. miniere I	2MM7OS52	S	3		2											5			E7			42	28	70	55	125	
53	Mașini și agregate miniere I	2MM7OS53	S	3		1	1										6			E7			42	28	70	80	150	
54	Instalații mecanice miniere	2MM7OS54	S	3		1	1										6			E7			42	28	70	80	150	
55	OP 41	2MM7OS55	S	2		1											5			E7			28	14	42	83	125	
56	Tehnologia fabricării utilaj. miniere II	2MM8OS56	S					3		2							5					E8	42	28	70	55	125	
57	Utilaje de încărcat și transp. miniere II	2MM8OS57	S					3		1							4					E8	42	14	56	44	100	
58	OP 42	2MM8OS58	S					3		2							4					C8	42	28	70	30	100	
59	Mașini și agregate miniere II	2MM8OS59	S					3		1							4					E8	42	14	56	44	100	
60	Instalații electrice miniere	2MM8OS60	S					3		1							4					C8	42	14	56	44	100	
61	Practica pt. proiect de diploma	2MM8OS61	S														5					C8		60	60	65	125	
62	Elaborarea proiectului de diploma	2MM8OS62	S														4		4			C8		56	56	69	125	
TOTAL anul IV				16	0	8	2	15	0	6	5	30	30	60	7E+6C			434	354	788	434			737	1525			
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. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

		DISCIPLINE OPȚIONALE										
Nr. crt.	Cod Disciplina	An de studiu	Denumirea disciplinelor									
15	OP11	I	Lb. engleză							Lb. franceză	Lb. Spaniolă	
23	OP21	II	Lb. engleză							Lb. franceză	Lb. Spaniolă	
25	OP22	II	Metode numerice							Matematici speciale		
31	OP23	II	Lb. engleză							Lb. franceză	Lb. Spaniolă	
32	OP24	II	Comunicare							Protecția Mediului		
40	OP31	III	Electrotehnică							Electrotehnic și mașini și acționări electrice		
48	OP32	III	Ingineria calității							Management industrial		
55	OP41	IV	Tăierea mecanică a materialelor neomogene							Dislocarea rocilor cu jet hidrolic de înaltă presiune		
58	OP42	IV	Recuperarea și refolosirea materialelor							Tehnologii neconvenționale în construcția de mașini		

		DISCIPLINE FACULTATIVE																				
Nr. crt.	Denumire disciplina	Cod disciplina	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	2MIM4LX62	II					2	2						4			28	28	56	44	100
63	Tehnici experimentale în ing. Mec.	2MM5LS63	III	2	2					3								28	28	56	19	75
64	Mentenanța utilajelor miniere	2MM6LS64	III					2	1	3								28	14	42	33	75
65	Limba străina 5	2MIM6LX65	III					2						2				0	28	28	22	50
66	Ingineria sistemelor de producție	2MM7LS66	IV	2	1					3								28	14	42	33	75
67	Manipulatoare și roboți	2MIM7LS67	IV	2	2					4								28	28	56	44	100
68	Bilanțuri energetice în minerit	2MIM8LS68	IV					2	2					4				28	28	56	44	100

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
CU ÎNCEPERE DIN ANUL UNIVERSITAR 2017 - 2018**

REPARTIZAREA ORELOR PE GRUP DE DISCIPLINĂ					
Total ore curs:					1484
Total ore aplicații					1780
Total ore didactice					3264
Total ore didactice / Total ore (%):	3264 /	3264	x	100	100,00
Total ore aplicații / Total ore (%):	1780 /	3264	x	100	54,53
Total ore curs / Total ore aplicații(%):	1484 /	1780	x	100	83,37
GRUPE DE DISCIPLINE					
				Nr. ore	Nr. ore/Total ore (%)
Discipline fundamentale F				602	18,44
Discipline ingineresti în domeniul D				1238	37,93
Discipline tehnice de specialitate S				1158	35,48
Discipline complementare	Educație fizică și sport			84	8,15
	Disc. econ. și umaniste			154	
TOTAL				3264	100,00
Discipline impuse				2872	87,99
Discipline opționale				392	12,01
Discipline facultative				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;

F - disciplină fundamentală; D - disc.de domeniul; S - disc.de specialitate; X - disc.complementară; A - disc.opțională; L - disc.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.

Rector,

Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU