

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
 Facultatea INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 Domei INGINERIE MECANICĂ

Specializarea **INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE DE PROCES ÎN MINERIT**

MASTER, 2 ani x 2 sem./an, 14 săpt./sem., 20 ore/săpt., sem.4 (cercetare+lucrare disertație)

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 D.G.Î.C.S.U.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 cu începere din anul universitar 2009 - 2010

Nr. crt.	Anul I Discipline	Cod disciplină	Tip disc	Sem.1				Sem.2				Preg. indiv	Pct. crd.		Ex., Cv.		Nr. de ore/dis.		
				C	S	L	P	C	S	L	P		Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl	Total
1.	Metode matematice în inginerie mecanică	2MMM1OS01	S	2		2						3	6		E1		28	28	56
2.	Ingineria proiectării	2MMM1OD02	D	2		1	1					3	6		E1		28	28	56
3.	Ingineria sistemelor mecanice I, II	2MMM 1/2 OD03	D	2		2		2		1	1	3+3	6	6	E1	E2	56	56	112
4.	Disciplina opțională 11	2MMM2AD04	D					2		2		3		6		C2	28	28	56
5.	Materiale și tehnologii neconvenționale	2MMM1OD05	D	2		2						3	6		E1		28	28	56
6.	Procese și operații unitare de transfer I, II	2MMM 1/2 OD06	D	2		2		2		1	1	3+3	6	6	C1	E2	56	56	112
7.	Utilaje pentru construcții, drumuri și mine I	2MMM2OS07	S					2		2		3		6		E2	28	28	56
8.	Instalații și echipam. ptr. procese fluidice I	2MMM2OS08	S					2		1	1	3		6		E2	28	28	56
TOTAL ore C,S,L,P / săpt.				10		9	1	10		7	3	30	30	30	4E+1C	4E+1C	280	280	560

Nr. crt.	Anul II Discipline	Cod disciplină	Tip disc	Sem.3				Sem.4				Preg. indiv.	Pct. crd.		Ex., Cv.		Nr. de ore/dis.		
				C	S	L	P	C	S	L	P		Sem.3	Sem.4	Sem.3	Sem.4	Curs	Apl	Total
9.	Utilaje pentru construcții, drumuri și mine II	2MMM3OS09	S	2		1	1					3	6		E3		28	28	56
10.	Instalații și echipam. ptr. procese fluidice II	2MMM3OS10	S	2		1	1					3	6		E3		28	28	56
11.	Disciplina opțională 21	2MMM3AD11	D	2		2						3	6		C3		28	28	56
12.	Disciplina opțională 22	2MMM3AS12	S	2		2						3	6		E3		28	28	56
13.	Evaluarea eficienței energetice a proceselor industriale	2MMM3OD13	D	2		2						3	6		E3		28	28	56
14.	Bazele cercetării și prelucrării datelor experimentale	2MMM4OS14	S					6		4		3		10		C4	84	56	140
15.	Elaborarea lucrării de disertație	2MMM4OS15	S								10			20		C4		140	140
TOTAL ore C,S,L,P / săpt.				10		8	2	6		4	10	15	30	30	4E+1C	2C	224	336	560

Anexa 1 DISCIPLINE OPȚIONALE			
An	Cod	Denumirea disciplinelor	
1	OP11	Mecatronică	Nanotehnologii
2	OP21	Metodologia cercetării	Creativitate științifică
2	OP22	Siguranța sistemelor mecanice	Standardizarea și certificarea produselor

ANEXA 3 Repartizarea orelor pe grupe de discipline			
Nr.total ore activități:		N=1120 ore	
Nr.total ore curs / nr.total ore aplicații (%)		420/700 (60%)	
Nr.total ore / grupe de discipline		1120 /3	
Grupe de discipline		n [ore]	n/N [%]
Discipline tehnice de domeniu (D)		504	45,00
Discipline tehnice de specialitate (S)		616	55,00
Discipline complementare (X)	Discipline economice (E)		
	Discipline umaniste (U)		
Total		1120	100
Discipline opționale		168	15,00

Legendă: 2 - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică; **M** - Inginerie Mecanică; - Echipamente și instalații de proces; **F** - disciplină fundamentală; **D** - disclpl.de domeniu; **S** - disclpl.de specialitate; **X** - disclpl.complementară; **C** - curs; **S** - seminar; **L** - lucrări de laborator; **P** - proiect; **Ex.** - (E1...4) examen susținut în semestrul 1 ... 4; **Cv.** - (C1...4) colocviu susținut în semestrul 1 ... 4; **Pct.crd.** - puncte credit; **Preg.indiv.** - ore necesare pregătirii individuale a studentului.