

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	1	2	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl	Total
1.	Chimie	2MU1OF01	F	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	4	-	E ₁	-	28	28	56
2.	Știința și ingineria materialelor	2MU1OD02	D	3	-	2	-	-	-	-	2,5	-	5	-	E ₁	-	42	28	70	
3.	Analiză matematică	2MU1OF03	F	2	2	-	-	-	-	-	2	-	5	-	E ₁	-	28	28	56	
4.	Geometrie descriptivă	2MU1OF04	F	2	-	2	-	-	-	-	1,5	-	4	-	C ₁	-	28	28	56	
5.	Economie generală	2MU1OX05	X	2	1	-	-	-	-	-	1	-	3	-	C ₁	-	28	14	42	
6/7.	Programarea și utiliz. calc. I,II	2MU1OF06/2MU2OF07	F	1	-	2	-	1	-	2	1	1	3	4	C ₁	E ₂	28	56	84	
8/9.	Mecanică I,II	2MU1OD08/2MU2OD09	D	2	-	1	-	2	1	1	1	1	4	4	E ₁	E ₂	56	42	98	
10/11.	Disciplina opțională OP11 I,II	2MU1AX10/2MU2AX11	X	-	2	-	-	-	2	-	1	1	2	2	C ₁	C ₂	-	56	56	
12.	Tehnologia materialelor	2MU2OD12	D	-	-	-	-	3	-	2	-	2,5	-	5	-	E ₂	-	42	28	70
13.	Algebră geom. analit. și diferen.	2MU2OF13	F	-	-	-	-	2	2	-	-	2	-	5	-	E ₂	-	28	28	56
14.	Fizică	2MU2OF14	F	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	4	-	E ₂	-	28	28	56
15.	Desen tehnic	2MU2OF15	F	-	-	-	-	1	-	2	-	1,5	-	4	-	C ₂	-	14	28	42
16.	Disciplina opțională OP 12	2MU2AX16	X	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	2	-	C ₂	-	28	14	42
TOTAL ore C, S, L, P / săpt.				14	5	9	-	13	6	9	-	12	12	30	30	4E+4C	5E+3C	378	406	784
17/18.	Sport I,II	2MU1OX17/2MU2OX18	X	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	A/R	-	-	56	56

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	1	2	Sem.3	Sem.4	Sem.3	Sem.4	Curs	Apl	Total
19.	Disciplina opțională OP 21	2MU3AX19	X	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	3	-	C ₃	-	28	14	42
20.	Matematici speciale	2MU3OF20	F	2	2	-	-	-	-	-	2	-	4	-	E ₃	-	28	28	56	
21.	Metode numerice	2MU3OF21	F	2	2	-	-	-	-	-	2	-	4	-	E ₃	-	28	28	56	
22.	Mecanisme	2MU3OD22	D	3	-	2	1	-	-	-	2,5	-	7	-	E ₃	-	42	42	84	
23/24.	Infografică (CAD) I, II	2MU3OF23/2MU4OF24	F	1	-	2	-	1	-	2	1	-	3	3	C ₃	C ₄	28	56	84	
25/26.	Rezistența materialelor și elem. de teoria elasticității I,II	2MU3OD25/2MU4OD26	D	3	1	2	-	2	1	1	2,5	2	6	5	E ₃	E ₄	70	70	140	
27/28.	Discipl.opt.OP11 III,IV	2MU3/4AX27/28	X	-	2	-	-	-	2	-	-	1	1	2	2	C ₃	C ₄	-	56	56
29.	Vibrații	2MU4OD29	D	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	4	-	E ₄	-	28	28	56
30.	Toleranțe și control dimensional	2MU4OD30	D	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	4	-	E ₄	-	28	28	56
31.	Maș.-unelte și prel. prin așchiere	2MU4OD31	D	-	-	-	-	3	-	2	-	2,5	-	5	-	E ₄	-	42	28	70
32.	Organe de mașini I	2MU4OD32	D	-	-	-	-	2	-	1	-	1,5	-	3	-	C ₄	-	28	14	42
33.	Disciplina opțională OP 22	2MU4OS33	S	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	3	-	C ₄	-	28	14	42
34.	Practică II, 3x40ore/săpt.	2MU4OD34	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	C ₄	-	-	120	120
TOTAL ore C, S, L, P / săpt.				13	7	7	1	14	4	10	-	12	12	29	31	4E+3C	4E+5C	378	526	904

Nr. crt.	Anul III		Cod disciplină	Tip disc	Sem.5				Sem. 6				Preg. indiv.	Pct. crd.		Ex. , Cv.		Nr. de ore/dis.			
	Discipline				C	S	L	P	C	S	L	P		Sem.5	Sem.6	Sem.5	Sem.6	Curs	Apl	Total	
	35.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice			2MU5OD35	D	3	-	2	-	-	-		-	2	-	5	-	E ₅	-	42
36.	Termotehnică și mașini termice		2MU5OD36	D	3	-	2	-	-	-	-	2	-	5	-	E ₅	-	42	28	70	
37.	Electrotehnică și mașini electrice		2MU5OD37	D	3	-	2	-	-	-	-	2	-	5	-	E ₅	-	42	28	70	
38.	Analiză cu elemente finite		2MU5OD38	D	2	-	2	-	-	-	-	2	-	4	-	C ₅	-	28	28	56	
39.	Disciplină opțională OP 31		2MU5AD39	D	2	-	1	-	-	-	-	1	-	3	-	C ₅	-	28	14	42	
40.	Organe de mașini II		2MU5OD40	D	2	-	2	2	-	-	-	3	-	7	-	E ₅	-	28	56	84	
41.	Electronică industrială		2MU6OD41	D	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	3	-	C ₆	28	14	42	
42.	Teoria sistemelor și automatizări		2MU6OD42	D	-	-	-	-	2	-	1	-	1,5	-	3	-	E ₆	28	14	42	
43.	Tribologie		2MU6OD43	D	-	-	-	-	2	-	1	-	1,5	-	3	-	E ₆	28	14	42	
44.	Acționări hidraulice și pneumatice		2MU6OD44	D	-	-	-	-	2	-	2	2	3	-	7	-	E ₆	28	56	84	
45.	Tehnologii de protecția mediului		2MU6OS45	S	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	3	-	C ₆	28	14	42	
46.	Tratamente termice		2MU6OS46	S	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	3	-	C ₆	28	14	42	
47.	Utilaje de proces		2MU6OS47	S	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	4	-	E ₆	28	28	56	
48.	Disciplină opțională OP 32		2MU6OS48	S	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	3	-	C ₆	28	14	42	
49.	Practică III, 3x40ore/săpt.		2MU6OD49	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	C ₆	-	120	120	
TOTAL ore			C, S, L, P/săpt.		15	-	11	2	16	-	10	2	12	12	29	31	4E+2C	4E+5C	434	470	904

Nr. crt.	Anul IV		Cod disciplină	Tip disc	Sem.7				Sem. 8				Preg. indiv.	Pct. crd.		Ex. , Cv.		Nr. de ore/dis.			
	Discipline				C	S	L	P	C	S	L	P		Sem.7	Sem.8	Sem.7	Sem.8	Curs	Apl	Total	
	50.	Disciplină opțională OP41			2MU7AS50	S	2	-	2	2	-	-		-	-	2	-	6	-	E ₇	-
51/52	Tehnologia fabricării utilajelor și instalațiilor I,II		2MU7OS51/2MU8OS52	S	2	-	1	-	2	-	1	1	1,5	2	3	4	C ₇	E ₈	56	42	98
53/54	Mașini și utilaje tehnologice I,II		2MU7OS53/2MU8OS54	S	4	-	2	2	2	-	1	-	3,5	2,5	9	4	E ₇	E ₈	84	70	154
55/56	Instalații mecanice industriale I,II		2MU7OS55/2MU8OS56	S	3	-	2	-	2	-	1	-	2	2	5	3	E ₇	E ₈	70	42	112
57/58	Construcția și calculul utilajelor de încărcare și transport I,II		2MU7OS57/2MU8OS59	S	4	-	2	-	2	-	1	-	3	2	6	3	E ₇	E ₈	84	42	126
59.	Fiabilitatea și mentenanța produselor		2MU8OS59	S	-	-	-	-	2	-	1	-	-	2,5	-	4	-	C ₈	28	14	42
60.	Disciplină opțională OP42		2MU8AS60	S	-	-	-	-	2	-	2	-	-	1	-	3	-	C ₈	28	28	56
61.	Elaborarea lucrării de licență 14 săpt. x 8 ore/săpt.		2MU8OS61	S	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	10	-	C ₈	-	112	112	
TOTAL ore C, S, L, P/săpt.					15	-	9	4	12	-	7	9	12	12	29	31	4E+1C	4E+3C	378	406	784

Anexa 1		DISCIPLINE OPȚIONALE				
An	Cod	Denumirea disciplinelor				
1,2	OP11	Lb. engleză	Lb. franceză	Lb. germană	Lb. rusă	Lb. spaniolă
1	OP12	Istoria culturii și civilizației			Logică	
2	OP21	Dreptul muncii și legislație economică			Sisteme de gestiune economică	
3	OP22	Bazele cercetării experimentale			Tehnologii și echipamente de control	
3	OP31	Management industrial			Analiza economică a sistemelor de producție	
3	OP32	Controlul și asigurarea calității			Ecologie și protecția mediului	
4	OP41	Proiectarea utilajelor și instalațiilor			Proiectare tehnologică asistată de calculator	
4	OP42	Recuperarea și refolosirea materialelor			Prel.neconv.în constr. de mașini	

ANEXA 2 DISCIPLINE FACULTATIVE		Cod disciplină	Tip disc	Sem.	C	S	L	Preg.indiv	Pct.crd.		Ex., Cv.		Nr. de ore/disc.		
													Curs	Apl.	Total
62/63.	Sport III, IV	2MU3LX62/2MU4LX63	X	3 4	-	2/2	-	-	-	-	A/R	A/R	-	56	56
64...67	Limbă modernă V, ..., VIII	2MU5LX64/2MU6LX65/ 2MU7LX66/2MU8LX67	X	5...8	-	-	2	1 ...1	2	2	C ₅	C ₈	-	112	112
68.	Gospodărirea rațională a energiei	2MU6LS68	S	6	2	2	-	2	-	4	-	C ₆	28	28	56
69.	Calculul capacității sistemelor de transport	2MU7LS69	S	7	2	1	-	1,5	3	-	C ₇	-	28	14	42
70.	Manipulatoare și roboți I,II	2MU8LS70	S	8	2	2	-	2	-	4	-	C ₈	28	28	56

ANEXA 3 Repartizarea orelor pe grupe de discipline			
Nr.total ore activități:		N = 3376 ore	
Nr.total ore curs / nr.total ore aplicații (%)		1568 / 1808 86,73 %	
Nr.total ore / grupe de discipline		n [ore] și n/N [%]	
Grupe de discipline		n	n/N
Discipline fundamentale (F)		602	17,83
Discipline tehnice de domeniu (D)		1528	45,26
Discipline tehnice de specialitate (S)		1008	29,86
Discipline complementare (X)	Discipline economice (E)	238	7,05
	Discipline umaniste (U)	154	4,56
Total		3376	100%
Discipline opționale		462	13,68

Legendă: **2** - Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică; **M** - Inginerie Mecanică; **U** - Echipamente pentru procese industriale; **F** - disciplină fundamentală; **D** - disc.de domeniu; **S** - disc.de specialitate; **X** - disc.complementară; **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 Sem.1...8; **Pct.crd.** - puncte credit; **Preg.indiv.** - ore necesare pregătirii individuale a studentului.