

Universitatea POLITEHNICA din București

Anexa 1

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Program de master de 4 semestre

Denumire master: TERMOMECHANICA ECHIPAMENTELOR PENTRU
 PROCESE INDUSTRIALE

Anul I - semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul I - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Discipline obligatorii (O)						
UPB.05.T.01.O.501	Termomecanică, I	2	-	1,5	-	4	E
UPB.05.T.01.O.502	Termoreologie	2	-	1,5	-	4	E
UPB.05.T.01.O.503	Procedee intensive în ingineria de proces	2	-	1	-	4	V
	Total discipline obligatorii (O)	6	0	4	12	12	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.01.A.505	Analiza numerică a structurilor mecanice					4	
UPB.05.T.01.A.506	Procese și mașini pentru amestecare	2	-	1	-		V
UPB.05.T.01.A.507	Tehnici experimentale de cercetare și prelucrare a datelor						
UPB.05.T.01.A.508	Teoria și practica extrudării și calandrării materialelor plastice	2	-	1	-	4	E
	Total discipline opționale (A)	4	0	2	0	8	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	10	0	6	0	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.01.O.504	Activitate de cercetare 1	12 ore/săptămână				10	V
	TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ	28				30	
	Discipline liber alese (L)						
	Total discipline liber alese (L)	0	0	0	0	0	

Anul I - semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul II - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Discipline obligatorii (O)						
UPB.05.T.02.O.501	Termomecanică, II	2	-	2	2	7	E
	Total discipline obligatorii (O)	2	0	2	2	7	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.02.A.503	Capitole speciale de echipamente pentru procese industriale	2	-	-	2	6	E
UPB.05.T.02.A.504	Capitole speciale de mașini și instalații pentru prelucrarea materialelor polimerice						

UPB.05.T.02.A.505	Proiectarea mecanică în industriile de proces	2	-	2	2	7	E
UPB.05.T.02.A.506	Teoria și practica injectării și presării materialelor plastice și elastomerilor						
	Total discipline opționale (A)	4	0	2	4	13	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	6	0	4	6	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.02.O.502	Activitate de cercetare 2	12 ore/săptămână				10	V
	TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ	28				30	
	Discipline liber alese (L)						
UPB.05.T.02.L.501	Calitatea echipamentelor și produselor din materiale plastice	2		1		3	V
	Total discipline liber alese (L)	2	0	1	0	3	

Anul II - semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Discipline obligatorii (O)						
UPB.05.T.03.O.501	Fiabilitate, calitate și risc tehnic	1,5	-	2		4	V
UPB.05.T.03.O.502	Tehnologii de fabricare avansate	2	-	1	1	4	E
	Total discipline obligatorii (O)	3,5	0	3	1	8	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.03.A.504	Diagnoză tehnică și reabilitarea structurilor	1,5	-	1	-	4	V
UPB.05.T.03.A.505	Valorificarea deșeurilor materialelor plastice						
UPB.05.T.03.A.506	Proiectarea asistată a echipamentelor termomecanice	1,5	-	1	1	4	E
UPB.05.T.03.A.507	Proiectarea asistată a mașinilor pentru prelucrarea materialelor polimerice						
UPB.05.T.03.A.508	Protecția mediului în industriile de proces	1,5	-	1	-	4	E
UPB.05.T.03.A.509	Structuri din materiale compozite						
	Total discipline opționale (A)	4,5	0	3	1	12	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	8	0	6	2	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.03.O.503	Activitate de cercetare 3	12 ore/săptămână				10	V
	TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ	28				30	
	Discipline liber alese (L)						
UPB.05.T.03.L.501	Prelucrarea mecanică a produselor din materiale plastice	2	-	1	-	3	V
UPB.05.T.03.L.502	Programe dedicate de calcul / simulare	2	-	1	-	3	V
	Total discipline liber alese (L)	4	0	2	0	6	

Anul II - semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	Discipline obligatorii (O)						
	Total discipline obligatorii (O)	0	0	0	0	0	
	Discipline opționale (A)						
	Total discipline opționale (A)	0	0	0	0	0	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	0	0	0	0	0	
	Total ore didactice pe săptămână	0					
UPB.05.T.04.O.501	Activitate de cercetare 4 (Elaborare lucrare de disertație)	28 ore/săptămână				30	
	TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ	28				30	
	Discipline liber alese (L)						
	Total discipline liber alese (L)	0	0	0	0	0	

Activități	C	S	L	P	Σ	PC
Total activități didactice	24	0	16	8	48	60
Total cercetare științifică					64	60
Total general					112	120

RECTOR,
Prof. dr. ing. George DARIE

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru DOBROVICESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.dr.ing. Nicoleta TEODORESCU