

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.	
	<b>Discipline obligatorii (O)</b>						
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
	<b>Total discipline obligatorii (O)</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
	<b>Discipline opționale (A)</b>						
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
	<b>Total discipline opționale (A)</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	
	<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
	<b>Total ore didactice pe săptămână</b>	<b>16</b>					
UPB.05.T.01.O.504	Activitate de cercetare 1	<b>12 ore/săptămână</b>				<b>10</b>	V
	<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>	<b>28</b>				<b>30</b>	
	<b>Discipline liber alese (L)</b>						
	<b>Total discipline liber alese (L)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Anul I - semestrul II**

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul II - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	<b>Discipline obligatorii (O)</b>						
UPB.05.T.02.O.501	Termomecanică, II	2	-	2	2	7	E
	<b>Total discipline obligatorii (O)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	
	<b>Discipline opționale (A)</b>						
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						
	<b>Total discipline opționale (A)</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	
	<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	
	<b>Total ore didactice pe săptămână</b>	<b>16</b>					
UPB.05.T.02.O.502	Activitate de cercetare 2	<b>12 ore/săptămână</b>				<b>10</b>	V
	<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>	<b>28</b>				<b>30</b>	
	<b>Discipline liber alese (L)</b>						
UPB.05.T.02.L.501	Calitatea echipamentelor și produselor din materiale plastice	2		1		3	V
	<b>Total discipline liber alese (L)</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

## Anul II - semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei	Semestrul IV - 14 săptămâni					Evaluare (E/V/P)
		C	S	L	P	p.c.	
	<b>Discipline obligatorii (O)</b>						
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
	<b>Total discipline obligatorii (O)</b>	<b>3,5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	
	<b>Discipline opționale (A)</b>						
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						
	<b>Total discipline opționale (A)</b>	<b>4,5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	
	<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	
	<b>Total ore didactice pe săptămână</b>	<b>16</b>					
UPB.05.T.03.O.503	Activitate de cercetare 3	<b>12 ore/săptămână</b>				<b>10</b>	V
	<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ</b>	<b>28</b>				<b>30</b>	
	<b>Discipline liber alese (L)</b>						
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
	<b>Total discipline liber alese (L)</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	

## Anul II - semestrul II

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

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

RECTOR,  
Prof. dr. ing. George DARIE

DECAN,  
Prof.dr.ing. Alexandru DOBROVICESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Prof.dr.ing. Nicoleta TEODORESCU