

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: INGINERIA CALITĂȚII ȘI MEDIULUI ÎN INDUSTRIILE DE PROCES

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	Generarea, dispersarea și monitorizarea poluanților industriali, I	2	-	2	-	4	E
UPB.05.T.01.O.502	Ingineria și legislația calității	2	-	1	-	4	E
UPB.05.T.01.O.503	Managementul integrat calitate-mediu	1	-	-	2	4	V
UPB.05.T.01.O.504	Procese de separare în industriile de proces	2	-	1	-	4	E
	Total discipline obligatorii (O)	7	0	4	2	16	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.01.A.506	Gestionarea deșeurilor						
UPB.05.T.01.A.507	Controlul statistic al calității	2	-	1	-	4	E
	Total discipline opționale (A)	2	0	1	0	4	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	9	0	5	2	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.01.O.505	Activitate de cercetare I	12 ore/săptămână				10	V
	TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ	28					
	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	Generarea, dispersarea și monitorizarea poluanților industriali, II	2	-	2	-	5	E
	Total discipline obligatorii (O)	2	0	2	0	5	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.02.A.503	Sisteme de etanșare în industriile de proces	2	-	2	-	5	E
UPB.05.T.02.A.504	Managementul riscurilor						

UPB.05.T.02.A.505	Curgerea fluidelor în industriile de proces	2	-	-	2	5	E
UPB.05.T.02.A.506	Managementul dezastrelor și al situațiilor de urgență						
UPB.05.T.02.A.507	Tehnici de prelucrare computerizată a datelor	1	-	1	2	5	V
UPB.05.T.02.A.509	Analiza și managementul avariilor și riscurilor industriale						
	Total discipline opționale (A)	5	0	3	4	15	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	7	0	5	4	30	
	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					
	Discipline liber alese (L)						
UPB.05.T.02.L.501	Programe dedicate de calcul / simulare	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	Ergonoma, energia și mediul	2	-	1	-	4	V
UPB.05.T.03.O.502	Managementul calității totale	1	-	1	-	4	E
UPB.05.T.03.O.503	Echipamente pentru prevenirea poluării	2	-	1	1	4	E
	Total discipline obligatorii (O)	5	0	3	1	12	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.03.A.504	Separări avansate pentru protecția mediului	1	-	1	1	4	E
UPB.05.T.03.A.505	Evaluarea și prevenirea riscurilor de contaminare a ecosistemelor agricole, siguranța și securitatea alimentară						
UPB.05.T.03.A.506	Tehnici manageriale	2	-	2	-	4	E
UPB.05.T.03.A.507	Legislația riscurilor tehnice						
	Total discipline opționale (A)	3	0	3	1	8	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	8	0	6	2	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.03.O.504	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	Design și reabilitare	2	-	1	-	3	V
UPB.05.T.03.L.502	Evoluția protecției mediului	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	V
	TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ	28					
	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