

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: EVALUAREA RISCULUI, SIGURANȚEI ȘI INTEGRITĂȚII
ECHIPAMENTELOR SUB PRESIUNE

Direcții opționale: 1. Echipamente sub presiune. 2. Reabilitarea structurilor mecanice și mediul.

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	Protecția mediului și proiectare ecologică, I	2	-	1	-	4	E
UPB.05.T.01.O.502	Optimizarea termoeconomică a echipamentelor termomecanice	2	-	1	1	4	E
UPB.05.T.01.O.503	Aplicații ale nanotehnologiilor în industrie	2	-	1	-	4	V
	Total discipline obligatorii (O)	6	0	3	1	12	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.01.A.505	Ingineria echipamentelor și instalațiilor sub presiune						
UPB.05.T.01.A.506	Structuri mecanice industriale	2	-	1	-	4	E
UPB.05.T.01.A.507	Etanșarea echipamentelor sub presiune						
UPB.05.T.01.A.508	Echipamente pentru depoluarea mediului	1	-	2	-	4	V
	Total discipline opționale (A)	3	0	3	0	8	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	9	0	6	1	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.01.O.504	Activitate de cercetare I	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	Protecția mediului și proiectare ecologică, II	1	-	2	-	4	V
UPB.05.T.02.O.502	Deteriorarea și ciclul de viață al structurilor mecanice, I	2	-	2	1	6	E
	Total discipline obligatorii (O)	3	0	4	1	10	

	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.02.A.504	Legislație în domeniul echipamentelor sub presiune	2	-	2	-	5	E
UPB.05.T.02.A.505	Procedee intensive în tehnologiile de depoluare						
UPB.05.T.02.A.506	Strategii ingineresti de investigare a riscurilor	2	-	2	-	5	E
UPB.05.T.02.A.507	Recuperarea și valorificarea materialelor						
	Total discipline opționale (A)	4	0	4	0	10	
	Total discipline obligatorii (O) și opționale (A)	7	0	8	1	20	
	Total ore didactice pe săptămână	16					
UPB.05.T.02.O.503	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	Strategii în domeniul mediului înconjurător	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	Deteriorarea și ciclul de viață al structurilor mecanice, II	2	-	-	1	4	E
UPB.05.T.03.O.502	Diagnoză tehnică, mentenanță și fiabilitatea structurilor mecanice	2	-	1	-	4	E
	Total discipline obligatorii (O)	4	0	1	1	8	
	Discipline opționale (A)						
UPB.05.T.03.A.504	Evaluarea riscurilor, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune	2	-	1	-	4	E
UPB.05.T.03.A.505	Reabilitarea structurilor mecanice						
UPB.05.T.03.A.506	Expertiză tehnică și monitorizarea echipamentelor sub presiune	1	-	2	-	4	V
UPB.05.T.03.A.507	Energia și mediul înconjurător						
UPB.05.T.03.A.508	Metode experimentale în mecanica ruperii materialelor	1	-	2	1	4	V
UPB.05.T.03.A.509	Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune						
	Total discipline opționale (A)	4	0	5	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	Impactul activităților industriale asupra mediului	2	-	1	-	3	V
UPB.05.T.03.L.502	Riscuri economice și financiare în domeniul industrial	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				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	20	4	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