

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

PLAN DE ÎNVAȚĂMANT
Studii universitare de masterat

Domeniul Inginerie Mecanică
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Cercetarea, Proiectarea și Testarea Sistemelor Biotehnice

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Principii si metode de proiectare a sistemelor biotehnice	07.S.01.O.06-01	4	2	1				14	28	14	42	58	E	
2	Programe avansate de proiectare asistata de calculator a sistemelor biotehnice 1	07.CA.01.O.06-02	4	2			2		14	28	28	56	44	E	
3	Management in cercetarea-proiectarea sistemelor biotehnice	07.A.01.O.06-03	4	2	1				14	28	14	42	58	V	
4	Sisteme de masurare, achizitie si prelucrare a datelor	07.S.01.O.06-04	4	1		2			14	14	28	42	58	E	
5	Cercetare științifică 1	07.CA.01.O.06-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
6a	Fiabilitate si mentenanta în ingineria sistemelor biotehnice	07.A.01.A.06-06a	4	2	1				14	28	14	42	58	E	
6b	Statistica aplicată în ingineria sistemelor biotehnice	07.A.01.A.06-06b													
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	3	2	2	12	14	126	266	392	300	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	07.C.01.L.06-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Utilizarea metodei elementelor finite în ingineria sistemelor biotehnice	07.A.02.O.06-01	6	2		2			14	28	28	56	94	E	
2	Programe avansate de proiectare asistata de calculator a sistemelor biotehnice 2	07.CA. 02.O.06-02	6	2			2		14	28	28	56	94	E	
3	Managementul proiectelor	07.A. 02.O.06-03	4	2	2				14	28	28	56	44	E	
4	Cercetare științifică 2	07.CA. 02.O.06-04	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
5a	Cinematica si dinamica mecanismelor sistemelor biotehnice asistata de calculator	07.CA. 02.A.06-05a	4	2		2			14	28	28	56	44	E	
5b	Biomecatronica	07.CA. 02.A.06-05b													
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	2	4	2	12	14	112	280	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic N II)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	07.C.02.L.06-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	07.C.02.L.06-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Gheorghe VOICU

Director Departament,
Sorin-Ștefan BIRIȘ

Programul de studii CONTROLUL ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR

Anul I - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Vibrațiile sistemelor	07.A.01.O.04-01	7	3	2	1			14	42	42	84	91	E
2	Bazele acusticii 1	07.A.01.O.04-02	6	2	1	1			14	28	28	56	94	E
3	Măsurări acustice și de vibrații 1	07.CA.01.O.04-03	4	2		2			14	28	28	56	44	E
4	Managementul controlului poluării acustice și vibratorii	07.S.01.O.04-04	3	1	1				14	14	14	28	47	E
5	Cercetare științifică 1	07.CA.01.O.04-05	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	4	4	0	12	14	112	280	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	07.C.01.L.04-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Metode pentru combaterea vibrațiilor	07.S.02.O.04-01	4	2		1			14	28	14	42	58	E
2	Bazele acusticii 2	07.A.02.O.04-02	3	2	1				14	28	14	42	33	E
3	Măsurări vibroacustice - Achiziția și prelucrarea datelor experimentale	07.CA.02.O.04-03	3	1		1			14	14	14	28	47	V
4	Metode aproximative - Metoda Elementului Finit în Vibroacustica	07.CA.02.O.04-04	5	2		2			14	28	28	56	69	E
5	Managementul proiectelor	07.S.02.O.04-05	2	1					14	14	0	14	36	E
6	Cercetare științifică 2	07.CA.02.O.04-06	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
7a	Vibrații neliniare și aleatoare	07.A.02.A.04-7a	3	2	1				14	28	14	42	33	V
7b	Matematici aplicate în acustica tehnică	07.A.02.A.04-7b												
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	2	4	0	12	14	112	238	350	325	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										3
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	07.C.02.L.04-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	07.C.02.L.04-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice
Domeniul Inginerie Mecanică

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Studii universitare de masterat

Programul de studii

**INGINERIE ȘI PROIECTARE ASISTATE DE CALCULATOR PENTRU
MAȘINI ȘI STRUCTURI MECANICE**

Anul I - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Proiectare parametrizată asistată de calculator 1	07.S.01.O.05-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	Elemente de acustică tehnică	07.S.01.O.05-02	3	1		1			14	14	14	28	47	E	
3	Metoda elementului finit și metode aprox. în inginerie	07.S.01.O.05-03	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
4	Dinamica mașinilor și structurilor 1	07.S.01.O.05-04	5	2	2				14	28	28	56	69	E	
5	Cercetare științifică 1	07.CA.01.O.05-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
6a	Matematici aplicate	07.A.01.A.05-06a	2	1	1				14	14	14	28	22	V	
6b	Metode de combatere a vibrațiilor	07.A.01.A.05-06b													
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	3	5	0	12	14	98	266	364	336	4	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	07.C.01.L.05-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
Discipline OBLIGATORII															
1	Proiectare parametrizată asistată de calculator 2	07.S.02.O.05-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	Medii de programare pentru prelucrări de date necesare în proiectarea asistată de calculator	07.CA.02.O.05-02	3	1		1			14	14	14	28	47	E	
3	Controlul integrității structurilor folosind ultrasunete	07.S.02.O.05-03	2	1		1			14	14	14	28	22	E	
4	Dinamica mașinilor și structurilor 2	07.S.02.O.05-04	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E	
5	Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date experimentale	07.CA.02.O.05-05	3	1		1			14	14	14	28	47	E	
6	Elemente de dinamica rotorilor și diagnoza predictivă	07.CA.02.O.05-06	3	1		1			14	14	14	28	47	V	
7	Cercetare științifică 2	07.CA.02.O.05-07	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	7	1	12	14	0	0	0	0	5	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	07.C.02.L.05-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	07.C.02.L.05-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E	