

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

PLAN DE ÎNVAȚAMANT
Studii universitare de masterat

Domeniul Ingineria Mediului
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Inginerie si Management in Protectia Mediului

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	Ingineria și managementul mediului	07.S.01.O.02-01	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
2	Monitorizarea și controlul factorilor de mediu	07.A.01.O.02-02	5	2	1	1			14	28	28	56	69	E	
3	Statistică aplicată în ingineria mediului	07.A.01.O.02-03	5	2	2				14	28	28	56	69	E	
4	Cercetare științifică 1	07.CA.01.O.02-04	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
5a	Elemente de biogeochimia ciclurilor naturale	07.A.01.A.02-05a	5	2		2			14	28	28	56	69	E	
5b	Procese biochimice în ingineria mediului	07.A.01.A.02-05b													
Statistici ore obligatorii															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				30	8	3	5	0	12	14	112	280	392	289	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				28								1			
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	07.C.01.L.02-01	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	Ingineria depozitării ecologice a deșeurilor solide	07.A.02.O.02-01	4	2			2		14	28	28	56	44	E	
2	Evaluarea impactului ecologic	07.S. 02.O.02-02	4	2	1				14	28	14	42	58	E	
3	Ingineria calității aerului	07.CA. 02.O.02-03	4	2		1			14	28	14	42	58	E	
4	Ergonomia și ecologia mediului de muncă	07. A. 02.O.02-04	4	2	1				14	28	14	42	58	V	
5	Cercetare științifică 2	07.CA. 02.O.02-05	10					12	14	0	168	168	82	V	
Discipline OPȚIONALE															
6a	Fizica mediului și protecția la radiații	07.A. 02.A.02-06a	4	1		2			14	14	28	42	58	E	
6b	Complemente de biofizică	07.A. 02.A.02-06b													
Statistici ore obligatorii / opționale															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)				30	9	2	3	2	12	14	126	266	392	358	4
Nr. Ore / saptamana / semestru				28								2			
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic N II)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	07.C.02.L.02-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	07.C.02.L.02-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E	

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

PLAN DE ÎNVAȚAMANT
Studii universitare de masterat

Domeniul Ingineria Mediului
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Ingineria si Managementul 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	Statistică aplicată în ingineria mediului	07.S.01.O.01-01	4	2	2				14	28	28	56	44	E
2	Procese biochimice în ingineria mediului	07.CA.01.O.01-02	4	1		2			14	14	28	42	58	E
3	Proprietăți ingineresti ale materialelor biologice	07.S.01.O.01-03	4	1		2			14	14	28	42	58	E
4	Tehnici și aparatură de măsură și control	07.S.01.O.01-04	4	1		2			14	14	28	42	58	V
5	Cercetare științifică 1	07.CA.01.O.01-05	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPTIONALE														
6a	Complemente de biofizică	07.A.01.A.01-06a	4	1	2				14	14	28	42	58	E
6b	Fizica mediului și protecția la radiații	07.A.01.A.01-06b												
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	6	4	6	0	12	14	84	308	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.02-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Co	C.s.t.	Nr.					Nr.	Total			Studiu	Forma
				Se						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Tehnici si sisteme de productie a biocombustibililor	2.O.01-01	4	2	1				14	28	14	42	58	E
2	Tehnici de analiză a calității mediului	2.O.01-02	4	1		2			14	14	28	42	58	E
3	Procedee avansate de depoluare a apei și aerului	2.O.01-03	4	2			1		14	28	14	42	58	E
4	Strategii de reabilitare a solurilor degradate	2.O.01-04	4	2		2			14	28	28	56	44	V
5	Cercetare științifică 2	2.O.01-05	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPTIONALE														
6a	Mecatronică pentru sisteme biotehnice	2.A.01-06a	4	2		1			14	28	14	42	58	E
6b	Norme și reglementări în acustică, vibrații și protecția muncii pentru	2.A.01-06b												
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	1	5	1	12	14	126	266	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic N II)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	2.L.01-01	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	2.L.01-02	5	1	2				14	14	28	42	83	E
3	Sisteme de energii regenerabile	07.S.02.L.01-03	5	2		1			14	28	14	42	83	V

Rector,
Mihnea COSTOIU

Decan,
Gheorghe VOICU

Director Departament,
Sorin-Ștefan BIRIȘ