

Domeniul Inginerie Mecanica
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

SISTEME HIDRAULICE SI PNEUMATICE AVANSATE

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	Simularea numerică a curgerilor cu Fluent	UPB.05.S.01.O.1201	4	1		2			14	14	28	42	58	E
2	Modelarea și simularea proceselor de tratare și epurare a apelor	UPB.05.S.01.O.1202	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Hidrodinamica și aerodinamica mașinilor și sistemelor hidropneumatice	UPB.05.S.01.O.1203	4	2		1			14	28	14	42	58	E
4	Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor experimentale cu LabView	UPB.05.S.01.O.1204	4	1		2			14	14	28	42	58	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.01.O.1205	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1	Crearea și administrarea bazelor de date	UPB.05.S.01.A.1201	4	2		2			14	28	28	56	44	E
2	Sisteme de suport decizional în ingineria mecanică	UPB.05.S.01.A.1202												
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	8	0	12	14	84	252	336	314	5E / 1V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UPB.05.C.01.L.1201	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	Analiza sistemelor hidraulice și pneumatice cu metoda elementelor finite prin ANSYS	UPB.05.S.02.O.1206	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Dinamica biofluidelor	UPB.05.S.02.O.1207	4	2		1			14	28	14	42	58	E
3	Microfluidică	UPB.05.S.02.O.208	4	2		2			14	28	28	56	44	E
4	Utilizarea tehnologiilor 3D la fabricația mașinilor hidraulice și pneumatice	UPB.05.S.02.O.1209	4	2		1			14	28	14	42	58	E
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.02.O.1210	10					12	14	0	168	168	82	V
Discipline OPȚIONALE														
1	Identificarea experimentală a stării tehnice a mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice	UPB.05.S.02.A.1203	3	1		1			14	14	14	28	47	E
2	Aplicații SCADA în ingineria mecanică	UPB.05.S.02.A.1204												
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	7	0	12	14	14	14	28	47	5E / 1V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UPB.05.C.02.L.1202	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	UPB.05.C.02.L.1203	5	1	2				14	14	28	42	83	E

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	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor hidraulice și pneumatice cu INVENTOR și CATIA	UPB.05.S.03.O.1211	5	2		2			14	28	28	56	69	E
2	Modelarea și simularea numerică a sistemelor hidraulice și pneumatice	UPB.05.S.03.O.1212	5	2		2			14	28	28	56	69	E
3	Analiza și sinteza sistemelor hidraulice și pneumatice	UPB.05.S.03.O.1213	5	2		2			14	28	28	56	69	E
4	Etică și integritate academică	UPB.05.S.03.O.1214	2	1					14	14	0	14	36	V
5	Cercetare științifică și practică	UPB.05.S.03.O.1215	10					11	14	0	154	154	96	V
Discipline OPȚIONALE														
6	Conceptia sistemelor hidraulice și pneumatice	UPB.05.S.03.A.1205	3	2		2			14	28	28	56	19	E
7	Mentenanța echipamentelor hidraulice	UPB.05.S.03.A.1206												
Statistici ore obligatorii / opționale														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	0	8	0	11	14	28	28	56	19	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										2
DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)														
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	UPB.05.C.03.L.1204	5	2	1				14	28	14	42	83	E
2	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	UPB.05.C.03.L.1205	5	1	2				14	14	28	42	83	E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII														
1	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	UPB.05.S.04.O.1216	30					28	14	0	392	392	358	V
Discipline OPȚIONALE														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
Statistici ore obligatorii														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	0	0	0	0	28	14	0	0	0	0	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
DISCIPLINE FACULTATIVE														
1	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	UPB.05.C.04.L.1206	5					3	14	0	42	42	83	V
2	Examen de absolvire, Nivelul II	UPB.05.C.04.L.1207	5						2					E

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
		C	S	L	P	Cerc						
Discipline OBLIGATORII	110	26	0	23	0	63	14	364	1204	1568	1432	11E/4V
Discipline OPȚIONALE	10	5	0	5	0	0	14	70	0	70	180	3E/0V
Discipline FACULTATIVE	35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	6E/1V