

SISTEME MECANICE AVANSATE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. Cerințe pentru obținerea diplomei de master:

- 120 credite la discipline obligatorii;
- 10 credite la examenul de dizertație.

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Activități didactice săptămâni				Sesiuni de examene săptămâni			Vacanțe săptămâni		
Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Iarna	Vara	Restanțe	Iarna	Primăvara	Vara
14	14	14	14	4	4	3	2	2	9

III. Numărul total de ore pe săptămână

Semestrul I	Semestrul II	Semestrul III	Semestrul IV
16	18	16	14

IV. Condiții de promovare a anului de studiu. Condiții de revenire.

Conform regulamentului sistemului bazat pe credite al Universității Tehnice de Construcții București.

V. Examenul de dizertație

- Perioada de întocmire a lucrării de dizertație: semestrul IV;
- Perioada de susținere a examenului de dizertație : IULIE.

VI. Structura planului de învățământ:

Semes- trul	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma verifi- care
Sem. I	1. Metode numerice	U02.05.IMC.IZ.M16 1.DF.OB01	2	1			4	7	5	C
	2. Materiale ingineresti de sinteză	U02.05.IMC.IZ.M16 1.DD.OB02	2				4	6	5	C
	3. Protectia impotriva vibratiilor si a zgomotelor	U02.05.IMC.IZ.M16 1.DD.OB03	2		1		5	8	5	E
	4. Metoda elementului finit	U02.05.IMC.IZ.M16 1.DS.OB04	2		2		5	9	5	E
	5. Senzori, traductori și sisteme de achiziție a datelor experim.	U02.05.IMC.IZ.M16 2.DD.OB10	1		1		3	5	5	C
	6. Electronică aplicată	U02.05.IMC.IZ.M16 1.DD.OB06	1		1		3	5	5	E
	TOTAL			10	1	5		24	40	30

Sem. II	7. Ingineria sistemelor automate	U02.05.IMC.IZ.M16 2.DS.OB07	2		1	4	7	4	E	
	8. Sisteme automate adaptive și optimale	U02.05.IMC.IZ.M16 2.DS.OB08	2		1	4	7	4 + 3 Pr	E, Pr	
	9. Roboți	U02.05.IMC.IZ.M16 2.DD.OB09	2		1	4	7	5	E	
	10. Ingineria structurilor portante ale sistemelor mecanice	U02.05.IMC.IZ.M16 1.DD.OB05	1	1		1	4	7	3+ 3 Pr	E, Pr
	11. Simularea numerică a proceselor dinamice	U02.05.IMC.IZ.M16 2.DS.OB11	2		1		4	7	4	C
	12. Prelucrarea datelor experimentale	U02.05.IMC.IZ.M16 2.DS.OB12	2		1		2	5	4	C
TOTAL			11	1	4	2	22	40	30	4E + 2C + 2Pr.
Sem. III	13. Automatizarea și robotizarea proceselor de lucru în construcții	U02.05.IMC.IZ.M16 3.DS.OB13	2			1	5	8	5+ 2 Pr	E, Pr
	14. Sisteme flexibile și integrate de fabricație	U02.05.IMC.IZ.M16 3.DS.OB14	2		1	1	6	10	5+ 2 Pr	E, Pr
	15. Productica sistemelor mecanice și management tehnologic	U02.05.IMC.IZ.M16 3.DD.OB15	2		1		4	7	6	E
	16. Sistemul calității în ingineria mecanică	U02.05.IMC.IZ.M16 3.DD.OB16	2		1		4	7	6	E
	17. Managementul cercetării și proiectării	U02.05.IMC.IZ.M16 3.DC.OB17	2		1		5	8	4	C
TOTAL			10		4	2	24	40	30	4E + 1C + 2 Pr.
Sem. IV	18. Activitati de cercetare - proiectare	U02.05.IMC.IZ.M16 4.DD.OB 18	-	-	-	7	13	20	15	C
	19. Definitivare si elaborare lucrare disertatie	U02.05.IMC.IZ.M16 4.DS.05.OB.19	-	-	-	7	13	20	15	C
	TOTAL			-	-	-	14	26	40	30
Sustinere lucrare disertatie									10	E

* Discipline facultative:

- Limbi străine – sem. I, II, III – 2 S / săptămână
- Protecția proprietății intelectuale – sem. II – 1 C + 1 S / săptămână

SINOPSIS STATISTIC AL BUGETULUI DE ORE

Tip ore	Nr. ore	%	ECTS	Nr. credite
Discipline de aprofundare-DA	406	45,4	Credite program de studii	120
Discipline de sinteză	490	54,6		
TOTAL	896	100		
Discipline obligatorii	896	88,9	Credite la discipline obligatorii	120
Discipline facultative	112	11,1	Credite la discipline facultative	-
TOTAL	1008	100		
Lucrarea de disertație	98	8,8		10
TOTAL	1106		Total credite program de studii	120

	Volum ore	ECTS	Forme de examinare
Semestrul I	224	30	3E, 3C
Semestrul II	252	30	4E, 2C, 2Pr
Semestrul III	224	30	4E, 1C, 2Pr
Semestrul IV	196	30	2C
TOTAL	896	120	11E, 8C, 4Pr
Lucrarea de disertație	98	10	E
TOTAL	994	130	12E, 8C, 4Pr

Rector,
Prof.univ.dr.ing. Radu Vacareanu

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Cristian Pavel