

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
FACULTATEA: UTILAJ TEHNOLOGIC
DOMENIUL: INGINERIE MECANICĂ
SPECIALIZAREA: UTILAJE TEHNOLOGICE PENTRU CONSTRUCȚII
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: INGINERI ZI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 (valabil 2016-2017)

I. Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite la disciplinele obligatorii;
- 10 credite la examenul de licență .

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Activități didactice săptămâni								Sesiuni de examene săptămâni		
Sem.1	Sem.2	Sem.3	Sem.4	Sem.5	Sem.6	Sem.7	Sem.8	Iarna	Vara	Restanțe
14	14	14	14	14	14	14	10	4	4	2

Vacante săptămâni		
Iarna	Primavara	Vara
2	1	11

III. Numarul total de ore pe saptamana

Sem.1	Sem.2	Sem.3	Sem.4	Sem.5	Sem.6	Sem.7	Sem.8
28	28	28	28	26	26	26	28

IV. Structura planului de invatamint :

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Semestrul: 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Analiză matematică I	U02.05.IMC.IZ.L10 1.DF.OB01.	2	2	-	-	3	7	5	-	E
2.	Algebră liniară și geometrie analitică	U02.05.IMC.IZ.L10 1. DF.OB02.	2	2	-	-	3	7	5	-	CO
3.	Programarea și utilizarea calculatoarelor I	U02.05.IMC.IZ.L10 1. DF.OB03.	1	-	1	-	1	3	4	-	CO
4.	Chimia	U02.05.IMC.IZ.L10 1. DF.OB04.	2	-	1	-	1	4	4	-	E
5.	Desen tehnic	U02.05.IMC.IZ.L10 1. DF.OB05.	2	-	3	-	1	6	4	-	E
6.	Știința materialelor	U02.05.IMC.IZ.L10 1.DD.OB06.	3	-	3	-	2	8	6	-	E
7.	Limbi moderne I	U02.05.IMC.IZ.L10 1.DC.OB07.	-	2	-	-	1	3	1	-	CO
8.	Educație fizică	U02.05.IMC.IZ.L10 1.DC.OB08.	-	2	-	-	-	2	1	-	A/R
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	Complemente de matematică	U02.05.IMC.IZ.L10 1. DF.FC01.	1	2	-	-	2	5	(3)	-	CO
2	Psihologia educației	U02.09.SED.IZ.L22 1.DF.PP01.	2	2	-	-	1	5	(3)	-	E
TOTAL			12	8	8	-	12	40	30	-	-

Semestrul: 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Analiză matematică II	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DF.OB01.	2	2	-	-	2	6	4	-	E
2.	Matematici speciale	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DF.OB02.	2	1	-	-	2	5	4	-	E
3.	Programarea și utilizarea calculatoarelor II	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DF.OB03.	-	-	1	-	1	2	2	-	CO
4.	Mecanica I	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DD.OB04.	3	2	-	-	2	7	6	-	E
5.	Infografica I	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DF.OB05.	1	-	3	-	1	5	3	-	CO
6.	Tehnologia materialelor	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DD.OB06.	3	-	2	-	2	7	4	-	E
7.	Limbi moderne I	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DC.OB07.	-	2	-	-	1	3	1	-	CO
8.	Ed.fizica	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DC.OB08.	-	2	-	-	-	2	1	-	A/R
9.	Practica I	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DD.PR09.	3 sapt. X 30 ore					(90)	3	-	CO
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
10.	Filozofia libertatii	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DC.OP10.	1	1	-	-	1	3	2	-	CO
	Probleme fundamentale ale globalizarii										
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	Complemente de mecanică	U02.05.IMC.IZ.L10 2.DD.FC01.	1	2	-	-	2	5	(3)	-	CO
2.	Pedagogie I	U02.09.SED.IZ.L22 2.DF.PP02.	2	1	-	1	1	5	(3)	-	E
TOTAL			12	10	6	-	12	40	30	-	-

Semestrul: 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Fizică I	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DF.OB01.	2	1	-	-	2	5	4	-	E
2.	Mecanică II	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DD.OB02.	3	2	-	-	2	7	5	-	E
3.	Infografică II	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DF.OB03.	1	-	2	-	1	4	3	-	CO
4.	Rezistența materialelor I	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DD.OB04.	3	2	-	-	2	7	6	-	E
5.	Mecanisme I	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DD.OB05.	3	-	2	-	2	7	6	-	E
6.	Toleranțe și control dimensional	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DD.OB06.	2	-	1	-	2	6	4	-	E
7.	Limbi moderne II	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DC.OB07.	-	2	-	-	1	2	1	-	CO
8.	Ed. fizică	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DC.OB08.	-	2	-	-	-	2	1	-	A/R
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	Complemente de fizică	U02.05.IMC.IZ.L10 3.DF.FC01.	1	2	-	-	2	5	(3)	-	CO
2.	Pedagogie II	U02.09.SED.IZ.L22 3.DF.PP03.	2	1	-	1	1	5	(3)	-	E
TOTAL			14	9	5	-	12	40	30	-	-

Semestrul: 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Fizică II	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DF.OB01.	2	1	1	-	2	6	3	-	E
2.	Rezistența materialelor II	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DD.OB02.	2	1	1	-	2	6	5	-	E
3.	Mecanisme II	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DD.OB03.	2	-	-	2	2	6	4(2+2P)	-	E+P
4.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DD.OB04.	2	-	1	-	1	4	4	-	E
5.	Discipline socio-umane II	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DC.OB05.	1	1	-	-	1	3	2	-	CO
6.	Economie generală	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DC.OB06.	1	1	-	-	1	3	3	-	CO
7.	Limbi moderne II	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DC.OB07.	-	2	-	-	1	3	1	-	CO
8.	Ed. fizică	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DC.OB08.	-	2	-	-	-	2	1	-	A/R
9.	Practica II	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DD.PR9.	3 sapt. X 30 ore					(90)	3	-	CO
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
10.	Mașini unelte și prelucrări mecanice	U02.05.IMC.IZ.L10 4.DD.OP10.	3	-	2	-	2	7	4	-	E
	Tehnologii flexibile si integrate de fabricare										
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	Didactica specialității	U02.09.SED.IZ.L22 4.DS.PP05.	2	1	-	1	1	5	(3)	-	E
TOTAL			13	8	5	2	12	40	30	-	-

Semestrul: 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Termotehnica	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DD.OB01.	2	1	1	-	2	6	4	-	E
2.	Electrotehnică, mașini și acționari electrice I	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DD.OB02.	2	-	1	-	2	5	4	-	E
3.	Organe de mașini I	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DD.OB03.	2	-	1	2	2	7	3+3	-	E+P
4.	Motoare termice și compresoare	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DD.OB04.	3	-	2	-	2	7	5	-	E
5.	Acționări hidraulice și pneumatice I	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DD.OB05.	3	-	2	-	3	8	6	-	E
6.	Vibrații mecanice	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DD.OB06.	2	1	-	-	2	5	4	-	CO
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
1.	Legislația privind funcționarea în condiții de siguranță a echipamentelor	U02.05.IMC.IZ.L10 5.DF.OP07.	1	-	-	-	1	2	1	-	CO
2.	Legislația privind siguranța și sănătatea în muncă										
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	Instruire asistată de calculator	U02.09.SED.IZ.L22 5.DS.PP06.	1	-	1	-	1	3	(2)	-	CO
2.	Practică pedagogică	U02.09.SED.IZ.L22 5.DS.PP07.	-	-	-	3	-	3	(2)	-	CO
3.	Complemente de infografică	U02.09.SED.IZ.L22 5.DS.PP.08	2	-	-	-	1	2	(2)	-	CO
TOTAL			15	2	7	2	14	40	30	-	-

Semestrul: 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Tehnologia fabricării mașinilor I	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DS.OB01.	2	-	1	-	2	5	3	-	CO
2.	Electrotehnică, mașini și acționari electrice II	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DD.OB02.	2	-	1	-	2	5	3	-	E
3.	Organe de mașini II	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DD.OB03.	3	-	1	3	3	10	3+2	-	E+P
4.	Acționări hidraulice și pneumatice II	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DD.OB04.	2	-	-	2	2	6	3+2	-	E+P
5.	Mașini de ridicat și de transportat I	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DS.OB05.	3	-	1	-	2	6	4	-	E
6.	Masini de constructii I	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DS.OB06.	3	-	2	-	3	8	6	-	E
7.	Practica III	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DD.PR07.	3 sapt. X 3 ore					(90)	4	-	CO
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	Utilaje rutiere și tehnologii de transporturi	U02.05.IMC.IZ.L10 6.DS.FC01.	2	-	1	-	1	4	(3)	-	CO
2.	Managementul clasei de elevi	U02.09.SED.IZ.L22 6.DF.PP04.	1	1	-	-	1	3	(2)	-	E
3.	Practică pedagogică	U02.09.SED.IZ.L22 6.DS.PP08.	-	-	-	3	-	3	(2)	-	CO
	DPPD-Examen de absolvire Nivel I								(4)		E
TOTAL			15	-	6	5	14	40	30	-	-

Semestrul: 7

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Tehnologia fabricării mașinilor II	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DS.OB01.	2	-	2	-	2	6	4	-	E
2.	Managementul alocării resurselor tehnologice în construcții	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DS.OB02.	2	-	1		2	5	4	-	E
3.	Masini si sisteme de tractiune	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DS.OB03.	2	-	2		3	7	4	-	E
4.	Mașini de ridicat si de transportat II	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DS.OB04.	3	-	-	2	2	7	3+3	-	E+P
5.	Masini de constructii II	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DS.OB05.	3	-	-	2	2	7	3+3	-	E+P
6.	Tehnologii generale in constructii	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DS.OB06.	2	-	1	-	2	5	3		CO
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
6.	Structuri portante pentru masini de constructii	U02.05.IMC.IZ.L10 7.DD.OP.07.	1	-	1	-	1	3	3	-	CO
	Automatizarea masinilor de constructii										
	Teoria sistemelor automate aplicata mas. ctii										
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)											
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			15	-	7	4	14	40	30	-	-

Semestrul: 8

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Tribotehnica	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DD.OB01.	3	-	1	-	2	6	3	-	E
2.	Construcții si materiale de construcții	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DD.OB02.	2	-	-	-	2	6	3	-	CO
3.	Elaborarea proiectului de diploma	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.PD03.	-	-	-	3	-	3	5	-	A/R
4.	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.PR04.DS	4sapt.x30 ore				(120)	5	-	CO	
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)-PACHETUL A											
1.	Mașini pentru căi de comunicații	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP01.	4	-	-	2	2	7	3+1	-	E+P
2.	Mentenanța mașinilor pentru căi de comunicații	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP02.	3	-	-	1	2	7	3+1	-	E+P
3.	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de căi de comunicații	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DSOP03.	4	-	-	2	2	7	3+1	-	E+P
4.	Utilaje de mica mecanizare pentru căi de comunicații	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP04.	2	-	-	1	2	4	2	-	CO
	Management si marketing	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DD.OP05.									
	Managementul proiectelor										
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)-PACHETUL B											
1.	Mașini din industria materialelor de construcții	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP06.	4	-	-	2	2	7	3+1	-	E+P
2.	Mentenanța mașinilor din industria materialelor de construcții	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP07.	3	-	-	1	2	7	3+1	-	E+P
3.	Tehnologia în industria	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP08.	4	-	-	2	2	7	3+1	-	E+P

	materialelor de construcții											
4.	Utilaje de mica mecanizare pentru industria materialelor de construcții	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DS.OP09.	2	-	-	1	2	4	2	-	CO	
	Management si marketing	U02.05.IMC.IZ.L10 8.DD.OP010.										
	Managementul proiectelor											
DISCIPLINE FACULTATIVE (F)												
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL(OB+OP)			18	-	1	9	12	40	30	-	-	
Sustinere proiect de diploma									10			

Total credite pentru obținerea diplomei după ciclul I: 250 de credite

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

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