

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE
 DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ

SPECIALIZAREA: CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE
 FORMA DE INVATAMANT: INGINERI ZI
 COD: U02.01.ICV.IZ.L01.

PLAN DE INVĂȚĂMĂNT
 Valabil in anul universitar: 2020-2021

Semestrul 1

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare
				S	L	P				E/C	Pr		
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)													
1	Analiza matematică I	1.DF.OB01	2	2	0	0	0	3	7	5	0	5	E
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	1.DF.OB02	2	2	0	0	0	3	7	6	0	6	E
3	Utilizarea calculatoarelor	1.DF.OB03	1	0	2	0	0	1	4	3	0	3	C
4	Geometrie descriptivă	1.DF.OB04	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	E
5	Chimie	1.DF.OB05	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	E
6	Topografie	1.DD.OB06	2	0	2	0	0	1	5	5	0	5	E
7	Științe socio-umane I	1.DC.OB07	1	1	0	0	0	1	3	2	0	2	C
8	Limbi străine I	1.DC.OB08	0	2	0	0	0	1	3	2	0	2	C
9	Educație fizică și sport I	1.DC.OB09	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-
TOTAL			27	11	11	5	0	13	40	30	0	30	5E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)													
1	Cultură și civilizație	1.DC.FC01	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	-
2	Psihologia educației	1.DC.FC02	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E
TOTAL			6	4	2	0	0	2	8	5	0	5	1E

*Notarea se face cu A/R

Semestrul 2

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Analiză matematică II	2.DF.OB01	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	2.DF.OB02	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Fizică I	2.DF.OB03	2	1	1	0	0	1	5	3	0	3	C	
4	Mecanică I	2.DD.OB04	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
5	Materiale de construcții	2.DD.OB05	3	0	2	0	0	1	6	5	0	5	E	
6	Desen tehnic	2.DF.OB06	0	0	3	0	0	1	4	2	0	2	C	
7	Științe socio-umane II	2.DC.OB07	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
8	Limbi străine II	2.DC.OB08	0	2	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
9	Educație fizică și sport I	2.DC.OB09	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C	
10	Practică I	2.DD.PC01	0	0	0	0	4.28	0	4.3	2	0	2	C	
TOTAL			29	11	12	6	0	4.28	11	44.3	30	0	30	4E+6C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Cultură și civilizație	2.DC.FC01	2	-	-	-		1	3	4	0	4	C	
2	Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului	2.DC.FC02	2	2	-	-		1	5	5	0	5	E	
TOTAL			6	4	2	-	0	2	8	9	0	9	1E+1C	

Semestrul 3

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Mecanică II	3.DD.OB01	2	3	0	0	0	2	7	5	0	5	E	
2	Rezistența materialelor I	3.DD.OB02	3	1	1	0	0	2	7	5	0	5	E	
3	Fizică II	3.DF.OB03	2	1	1	0	0	2	6	4	0	4	E	
4	Hidraulică	3.DD.OB04	2	0	2	0	0	1	5	4	0	4	E	
5	Elemente de arhitectură	3.DD.OB05	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
6	Infografică	3.DF.OB06	1	0	2	0	0	1	4	2	0	2	C	
7	Economie și legislație in construcții	3.DD.OB07	1	0	1	0	0	1	3	4	0	4	E	
8	Limbi străine III	3.DC.OB08	0	1	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
9	Educație fizică și sport II	3.DC.OB09	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
10	Disciplina opțiuionala 1	*	1	0	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
TOTAL			29	14	8	7	0	0	12	41	30	0	30	5E + 4C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Pedagogie II. Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii	3.DC.FC01	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E	
2	Statistică matematică	3.DC.FC02	2	2	0	0	0	2	6	3	0	3	C	
TOTAL			8	4	4	0	0	0	3	11	8	0	8	1E+1C

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplină
Nr.	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 1 (OP 1)*	
1	Științe socio-umane III	3.DC.OP01
2	Etica si integritate academica	3.DC.OP02

Semestrul 4

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practică	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Statică I	4.DD.OB01	3	2	0	0	0	2	7	6	0	6	E	
2	Rezistența materialelor II	4.DD.OB02	3	2	1	0	0	3	9	6	0	6	E	
3	Beton armat și precomprimat I	4.DD.OB03	3	0	1	0	0	2	6	4	0	4	E	
4	Geologie inginerescă	4.DD.OB04	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	E	
5	Mașini de construcții	4.DS.OB05	1	0	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
6	Limbi străine IV	4.DC.OB06	0	2	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
7	Educație fizică și sport II	4.DC.OB07	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C	
8	Disciplina optionala 2	*	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	E	
9	Disciplina optionala 3	**	1	0	2	0	0	1	4	3	0	3	E	
TOTAL			27	13	8	6	0	0	12	39	30	0	30	6E+3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Metode moderne de analiză și control al calității materialelor	4.DC.FC01	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
2	Didactica specialității	4.DC.FC02	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E	
TOTAL			8	4	2	2	0	0	3	11	9	0	9	1E+1C

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplină
Nr.	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 2 (OP 2)*	
1	Construcții hidroedilitare	4.DS.OP01
2	Elemente de infrastructura hidroedilitara	4.DS.OP02
Nr.	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 3 (OP 3)**	
1	Căi de comunicații și poduri	4.DS.OP03
2	Tehnologii de realizare a cailor de comunicatii	4.DS.OP04

Semestrul 5

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Calculul plăcilor	5.DD.OB01	1	0	1	0	0	2	4	2	0	2	C	
2	Beton armat și precomprimat II	5.DD.OB02	2	0	1	0	0	3	6	4	0	4	E	
3	Statică II	5.DD.OB03	2	1	2	0	0	2	7	6	0	6	E	
4	Geotehnică	5.DD.OB04	3	0	2	0	0	2	7	5	0	5	E	
5	Construcții din lemn	5.DS.OB05	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
6	Construcții civile I	5.DD.OB06	3	0	1	0	0	3	7	5	0	5	E	
7	Introducere în MEF	5.DS.OB07	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
TOTAL			25	14	1	10	0	0	15	40	29	0	29	5E+2C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Tehnici de comunicare în limbi străine	5.DC.FC01	2	0	0	0	0	2	4	0	0	0	-	
2	Înstruire asistată de calculator	5.DS.FC02	1	0	0	1	0	1	3	2	0	2	C	
3	Practică pedagogică I	5.DS.FC03	0	0	0	3	0	-	3	3	0	3	C	
TOTAL			7	3	0	0	4	0	3	10	5	0	5	2C

Semestrul 6

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Construcții civile II	6.DD.OB01	3	0	0	3	0	3	9	3	3	6	E+Pr	
2	Construcții metalice I	6.DD.OB02	3	0	1	0	0	2	6	3	0	3	E	
3	Fundații	6.DS.OB03	3	0	0	2	0	2	7	2	2	4	E+Pr	
4	Dinamică și elemente de inginerie seismică	6.DS.OB04	3	0	2	0	0	2	7	5	0	5	E	
5	Construcții din beton armat I	6.DD.OB05	2	0	0	2	0	2	6	2	2	4	E+Pr	
6	PAC	6.DS.OB06	1	0	2	0	0	2	5	3	0	3	C	
7	Practică II	6.DS.PC01	0	0	0	0	8.57	0	8.57	6	0	6	C	
TOTAL			27	15	0	5	7	8.57	13	48.6	24	7	31	5E+2C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Managementul clasei de elevi***	6.DS.FC01	1	1	0	0	0	1	3	3	0	3	E	
2	Practică pedagogică II	6.DS.FC02	0	0	0	3	0	0	3	2	0	2	C	
3	DPPD – Examen de absolvire Nivel I	-	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	E	
4	Tehnici de comunicare în limbi străine	6.DC.FC03	2	0	0	0	0	2	4	4	0	4	C	
5	Durabilitatea construcțiilor	6.DS.FC04	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	C	
6	AutoCAD 3D	6.DS.FC05	1	0	2	0	0	3	6	4	0	4	C	
TOTAL			14	6	3	2	3	0	8	22	22	0	22	2E+4C

Semestrul 7

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Construcții din beton armat II	7.DD.OB01	4	0	0	3	0	3	10	4	4	8	E+Pr	
2	Construcții metalice II	7.DD.OB02	3	0	0	2	0	3	8	4	3	7	E+Pr	
3	Management in construcții I	7.DS.OB03	2	0	1	0	0	1	4	3	0	3	C	
4	Tehnologia lucrărilor de construcții I	7.DD.OB04	2	0	1	0	0	1	4	3	0	3	E	
5	Mecanica zidărilor	7.DS.OB05	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	E	
6	Instalații in construcții	7.DS.OB06	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	C	
7	Construcții civile III	7.DD.OB07	2	0	0	0	0	2	4	3	0	3	E	
TOTAL			26	17	0	4	5	0	14	40	23	7	30	5E+2C+2Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Tehnologia lucrarilor de izolații hidro și termice	7.DS.FC01	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
2	Structuri prefabricate pentru constructii civile și industriale	7.DS.FC02	2	0	0	0	0	2	4	2	0	2	C	
3	Construcții agrozootehnice	7.DS.FC03	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
TOTAL			10	6	0	4	0	0	6	16	10	0	10	3C

Semestrul 8 **

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
				S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Management in construcții II	8.DD.OB01	3	0	0	3	0	1	7	2	2	4	E+Pr	
2	Tehnologia lucrărilor de construcții II	8.DS.OB02	3	0	0	3	0	1	7	2	2	4	E+Pr	
3	Siguranța construcțiilor	8.DS.OB03	3	1	0	0	0	1	5	3	0	3	E	
4	Construcții civile III	8.DS.OB04	0	0	0	3	0	2	5	3	0	3	Pr	
5	Construcții metalice III	8.DS.OB05	3	0	0	4	0	2	9	2	3	5	E+Pr	
6	Disciplina Optionala 4	*	3	0	0	0	0	1	4	1	0	1	C	
7	Disciplina Optionala 5	**	0	3	0	0	0	0	3	0	5	5	A/R*	
8	Practica pentru definitivarea proiectului de diplomă	8.DS.PC01	0	0	0	0	12	0	12	0	5	5	A/R*	
9	Sustinerea proiectului de diplomă	8.DS.PD01	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	E	
TOTAL			32	15	4	0	13	12	8	52	23	17	40	4E+1C+4Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Marketing	8.DS.FC01	2	0	0	0	0	2	4	2	0	2	C	
2	Construcții industriale	8.DS.FC02	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
TOTAL			6	4	0	2	0	4	10	6	0	6	2C	

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina
DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 4 (OP 4)*		
1	Materiale compozite și asociate	8.DS.OP01
2	Tehnologii speciale pentru construcții metalice	8.DS.OP02
3	Finisaje tradiționale și moderne la clădiri	8.DS.OP03
4	Siguranța structurilor la seism și vânt	8.DS.OP04
5	Tehnologia lucrărilor de întreținere, reparații și consolidări	8.DS.OP05
6	Istoria tehnicii construcțiilor	8.DS.OP06
7	Ingineria mediului	8.DS.OP07
8	AutoCAD 3D	8.DS.OP08
DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ 5 (OP 5)**		
1	Elaborarea proiectului de diplomă	8.DS.OP09

* Credite care se obțin după avizul catedrei

** Disciplinele se desfășoară în săptămânile 1÷10.

Rector,
Prof.univ.dr.ing.Radu Sorin VĂCĂREANU

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Mihail IANCOVICI