

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.01.

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
 Valabil în anul universitar: 2016-2017

Semestrul 1

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr		
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Analiza matematică I	1.OB01.DPF	DF	2	2	0	0	0	3	7	5	0	5	E
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	1.OB02.DPF	DF	2	2	0	0	0	3	7	6	0	6	E
3	Utilizarea calculatoarelor	1.OB03.DPF	DF	1	0	2	0	0	1	4	3	0	3	C
4	Geometrie descriptivă	1.OB04.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	E
5	Chimie	1.OB05.DPF	DF	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	E
6	Topografie	1.OB06.PIG	DDI	2	0	2	0	0	1	5	5	0	5	E
7	Științe socio-umane I	1.OB07.ELS	DC	1	1	0	0	0	1	3	2	0	2	C
8	Limbi străine /Ib. romana	1.OB08.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	2	0	2	C
9	Educație fizică și sport I	1.OB09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-
TOTAL			27	11	11	5	0	0	13	40	30	0	30	5E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Cultură și civilizație	1.FC01.ELS	DC	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	-
2	Psihologia educației	1.PP01.DPP	DC	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E
TOTAL			6	4	2	0	0	0	2	8	5	0	5	1E

Semestrul 2

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr		
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)														
1	Analiză matematică II	2.OB01.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E
2	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	2.OB02.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E
3	Fizică I	2.OB03.DPF	DF	2	1	1	0	0	1	5	3	0	3	C
4	Mecanică I	2.OB04.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E
5	Materiale de construcții	2.OB05.PIG	DDI	3	0	2	0	0	1	6	5	0	5	E
6	Desen tehnic	2.OB06.DPF	DF	0	0	3	0	0	1	4	2	0	2	C
7	Științe socio-umane II	2.OB07.ELS	DC	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C
8	Limbi străine II	2.OB08.PET	DDI	0	2	0	0	0	1	3	1	0	1	C
9	Educație fizică și sport I	2.OB09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C*
10	Practică I	2.PC01.PIG	DDI	0	0	0	0	4.28	0	4.3	2	0	2	C
TOTAL				12	11	6	0	4.28	11	44.3	30	0	30	4E+6C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)														
1	Cultură și civilizație	2.FC01.ELS	DC	2	-	-	-		1	3	4	0	4	C
2	Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului	2.PP01.DPP	DC	2	1	-	1		1	5	5	0	5	E
TOTAL				4	1	-	1		2	8	9	0	9	1E+1C

*Notarea se face cu A/R

Semestrul 3

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Mecanică II	3.OB01.PTG	DDI	2	3	0	0	0	2	7	5	0	5	E	
2	Rezistența materialelor I	3.OB02.PTG	DDI	3	1	1	0	0	2	7	5	0	5	E	
3	Fizică II	3.OB03.DPF	DF	2	1	1	0	0	2	6	4	0	4	E	
4	Hidraulică	3.OB04.PTG	DDI	1	0	2	0	0	1	4	4	0	4	E	
5	Elemente de arhitectură	3.OB05.PIG	DDI	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
6	Științe socio-umane III	3.OB06.ELS	DC	1	0	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
7	Infografică	3.OB07.DPF	DF	1	0	2	0	0	1	4	2	0	2	C	
8	Economie și legislație în construcții	3.OB08.PET	DDI	1	0	1	0	0	1	3	4	0	4	E	
9	Limbi străine III /lb.română	3.OB09.ELS	DC	0	1	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
10	Educație fizică și sport II	3.OB10.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
TOTAL				28	13	8	7	0	0	12	40	30	0	30	5E + 4C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	3.PP01.DPP	DC	2	1	0	1	0	1	5	5	0	5	E	
2	Statistică matematică	3.FC01.DPF	DC	2	2	0	0	0	2	6	3	0	3	C	
TOTAL				8	4	3	0	1	0	3	11	8	0	8	1E+1C

Semestrul 4

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Statică I	4.OB01.PTG	DDI	3	2	0	0	0	2	7	6	0	6	E	
2	Rezistența materialelor II	4.OB02.PTG	DDI	3	2	1	0	0	3	9	6	0	6	E	
3	Beton armat și precomprinat I	4.OB03.PIG	DDI	3	0	1	0	0	2	6	4	0	4	E	
4	Construcții hidroedilitare	4.OB04.PIG	DDI	2	0	1	0	0	1	4	3	0	3	E	
5	Geologie inginerească	4.OB05.PIG	DDI	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	E	
6	Căi de comunicații și poduri	4.OB06.PIG	DDI	1	0	2	0	0	1	4	3	0	3	E	
7	Mașini de construcții	4.OB07.PET	DDI	1	0	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
8	Limbi străine IV/ lb.romana	4.OB08.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
9	Educație fizică și sport II	4.OB09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C*	
TOTAL				28	14	8	6	0	0	12	40	30	0	30	6E+3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Metode moderne de analiză și control al calității materialelor	4.FC01.PTG	DC	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
2	Didactica specialității	4.PP05.DPP	DC	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

*Notarea se face cu A/R

Semestrul 5

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Calculul plăcilor	5.OB01.PTG	DDI	1	0	1	0	0	2	4	2	0	2	C	
2	Beton armat și precomprimat II	5.OB02.PIG	DDI	2	0	1	0	0	3	6	4	0	4	E	
3	Statică II	5.OB03.PTG	DDI	2	1	2	0	0	2	7	6	0	6	E	
4	Geotehnică	5.OB04.PTG	DDI	3	0	2	0	0	2	7	5	0	5	E	
5	Construcții din lemn	5.OB05.DPS	DDI	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
6	Construcții civile I	5.OB06.PIG	DDI	3	0	1	0	0	3	7	5	0	5	E	
7	Introducere în MEF	5.OB07.PTG	DS	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.FC01.ELS	DS	2	0	0	0	0	2	4	0	0	0	-	
2	Instruire asistată de calculator	5.PP06.DPP	DS	1	0	0	1	0	1	3	2	0	2	C	
3	Practică pedagogică	5.PP07.DPP	DS	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	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Construcții civile II	6.OB01.DPS	DDI	3	0	0	3	0	3	9	3	3	6	E+Pr	
2	Construcții metalice I	6.OB02.PIG	DDI	3	0	1	0	0	2	6	3	0	3	E	
3	Fundații	6.OB03.PIG	DDI	3	0	0	2	0	2	7	2	2	4	E+Pr	
4	Dinamică și elemente de inginerie seismică	6.OB04.PTG	DS	3	0	2	0	0	2	7	5	0	5	E	
5	Construcții din beton armat I	6.OB05.DPS	DDI	2	0	0	2	0	2	6	2	2	4	E+Pr	
6	PAC	6.OB06.PIG	DS	1	0	2	0	0	2	5	3	0	3	C	
7	Practică II	6.PC01.DPS	DS	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.PP06.DPP	DS	1	1	0	0	0	1	3	3	0	3	E	
2	Practică pedagogică	6.PP08.DPP	DS	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.FC01.ELS	DC	2	0	0	0	0	2	4	4	0	4	C	
5	Durabilitatea construcțiilor	6.FC02.DPS	DS	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	C	
6	AutoCAD 3 D	6.FC03.DPS	DS	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	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Construcții din beton armat II	7.OB01.DPS	DDI	2	0	0	2	0	3	7	3	3	6	E+Pr	
2	Construcții metalice II	7.OB02.DPS	DDI	3	0	0	2	0	3	8	3	3	6	E+Pr	
3	PAC	7.OB03.PIG	DS	1	0	2	0	0	2	5	3	0	3	C	
4	Management in construcții I	7.OB04.PET	DS	2	0	1	0	0	1	4	3	0	3	C	
5	Tehnologia lucrărilor de construcții I	7.OB05.PET	DDI	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
6	Mecanica zidărilor	7.OB06.DPS	DS	2	0	1	0	0	1	4	3	0	3	E	
7	Instalații in construcții	7.OB07.PIG	DS	2	0	1	0	0	1	4	2	0	2	C	
8	Construcții civile III	7.OB08.DPS	DDI	2	0	0	0	0	2	4	3	0	3	E	
TOTAL				26	16	0	6	4	0	14	40	24	6	30	5E+2C+2Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Tehnologia lucrărilor de izolații hidro și termice	7.FC01.DPS	DS	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
2	Structuri prefabricate pentru construcții civile și industriale	7.FC02.DPS	DS	2	0	0	0	0	2	4	2	0	2	C	
3	Construcții agrozootehnice	7.FC03.DPS	DS	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	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Management in construcții II	8.OB01.PET	DDI	3	0	0	3	0	1	7	2	2	4	E+Pr	
2	Tehnologia lucrărilor de construcții II	8.OB02.DPS	DS	3	0	0	3	0	1	7	2	2	4	E+Pr	
3	Siguranța construcțiilor	8.OB03.DPS	DS	3	1	0	0	0	1	5	3	0	3	E	
4	Construcții civile III	8.OB04.DPS	DS	0	0	0	3	0	2	5	3	0	3	Pr	
5	Construcții metalice III	8.OB05.DPS	DS	3	0	0	4	0	2	9	2	3	5	E+Pr	
6	Disciplina Optionala 1	*	DDJ	3	0	0	0	0	1	4	1	0	1	C	
7	Disciplina Optionala 2	**	DS	0	3	0	0	0	0	3	0	5	5	A/R*	
8	Practica pentru definitivarea proiectului de diplomă	8.PC01.DPS	DS	0	0	0	0	12	0	12	0	5	5	A/R*	
9	Sustinerea proiectului de diplomă	8.PD01.DPS	DS	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.FC01.PET	DS	2	0	0	0	0	2	4	2	0	2	C	
2	Construcții industriale	8.FC02.DPS	DS	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	C	
TOTAL				6	4	0	2	0	0	4	10	6	0	6	2C

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

* 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. Viorel POPA