

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite la discipline obligatorii;
- 10 credite la examenul de diplomă.

2. Structura anului universitar

Activități didactice (săptămâni)								Sesiuni examene (săptămâni)			Vacanțe (săptămâni)		
Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Vară	Toamnă
14	14	14	14	14	14	14	14	4	4	3	2	2	-

3. Număr de ore pe săptămână

Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8
25	26	27	25	25	29	27	27

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

Conform regulamentului privind organizarea programelor de studii în sistemul de credite transferabile din Universitatea Tehnică de Construcții București.

5. Examenul de diplomă

- Perioada de întocmire a proiectului de diplomă – în cursul semestrului 8.
- Perioada de susținere a lucrării de disertație – IULIE, SEPTEMBRIE și FEBRUARIE.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ÎNCEPÂND CU ANUL I 2014 / 2015

Semestrul 1 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Analiză matematică I	1.OB01DF	2	2	-	-	3	7	5	-	E
2.	Algebră liniară și geometrie analitică	1.OB02DF	3	2	-	-	3	8	6	-	E
3.	Utilizarea calculatoarelor (UC)	1.OB03DF	1	-	2	-	2	5	3	-	C
4.	Geometrie descriptivă	1.OB04DF	2	-	2	-	2	6	3	-	C
5.	Chimie	1.OB05DF	2	-	1	-	2	5	4	-	E
6.	Topografie	1.OB06DD	2	-	2	-	2	6	5	-	E
7.	Discipline socio-umane I	1.OB07DC	1	1	-	-	1	3	2	-	C
8.	Educație fizică și sport I	1.OB08DC	-	(2)	-	-	-	(2)	-	-	-
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)											
9.	Limbi străine I	1.OP09DC	-	(2)	-	-	(1)	(3)	2	-	C
TOTAL 25			13	5	7	-	15	40	30		4 E+4 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1.	Limba română, cultură și civilizație umanistă	1.FC01DC	2	-	-	-	1	3	3	-	-
2.	Complemente de matematică	1.FC02DC	1	1	-	-	1	3	2	-	-
TOTAL			3	1	-	-	2	6	5		-

Semestrul 2 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
1.	Analiză matematică II	2.OB01DF	2	2	-	-	3	7	5	-	E	
2.	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	2.OB02DF	2	2	-	-	3	7	5	-	E	
3.	Fizică I	2.OB03DF	2	1	1	-	2	6	3	-	C	
4.	Mecanică I	2.OB04DD	2	2	-	-	3	7	5	-	E	
5.	Materiale de construcții	2.OB05DD	3	-	2	-	1	6	5	-	E	
6.	Desen tehnic	2.OB06DF	-	-	3	-	1	4	2	-	C	
7.	Discipline socio-umane II	2.OB07DC	1	1	-	-	1	3	1	-	C	
8.	Educație fizică și sport I	2.OB08DC	-	(2)	-	-	-	(2)	1	-	C (A/R)	
9.	Practică I (Practică topografică)	2.PC09DD	2 săpt. x 30 ore				-	-	2	-	-	C
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)												
10	Limbi străine II	2.OP10DC	-	(2)	-	-	(1)	(3)	1	-	C	
TOTAL 26			12	8	6	-	14	40	30		4 E + 6 C	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
1.	Limba română, cultură și civilizație umanistă	2.FC01DC	2	-	-	-	1	3	3	-	C	
2.	Probleme globale ale omenirii	2.FC02DC	2	1	-	-	1	4	3	-	C	
3.	Complemente de matematică	2.FC03DC	1	1	-	-	1	3	2	-	-	
TOTAL			5	2	-	-	3	10	8		2 C	

Discipline obligatorii de trecere din anul I în anul II

- Analiză matematică I
- Algebră liniară și geometrie analitică
- Mecanică I

Nr.credite

5

6

5

Total 16

Semestrul: 3 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Mecanică II	3.OB01DD	2	2	-	-	2	6	5	-	E
2.	Rezistența materialelor I	3.OB02DD	3	1	1	-	3	8	6	-	E
3.	Fizică II	3.OB03DF	2	1	1	-	2	6	5	-	E
4.	Hidraulică (H)	3.OB04DD	2	-	2	-	2	6	5	-	E
5.	Elemente de arhitectură	3.OB05DD	2	-	-	-	1	3	1	-	C
6.	Discipline socio-umane III	3.OB06DC	1	1	-	-	1	3	2	-	C
7.	Infografică	3.OB07DF	1	-	2	-	1	4	2	UC	C
8.	Geologie inginerească	3.OB08DD	2	-	1	-	1	4	2	-	C
9.	Educație fizică și sport II	3.OB09DC	-	(2)	-	-	-	(2)	-	-	-
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
10.	Limbi străine III	3.OP10DC	-	(2)	-	-	(1)	(3)	2	-	C
TOTAL 27			15	5	7	-	13	40	30		4 E + 5 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1.	Identificarea parametrilor sistemelor	3.FC01DF	2	1	-	-	2	5	4	-	C
TOTAL			2	1	-	-	2	5	4		1 C

Semestrul: 4 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Statică I	4.OB01DD	3	2	-	-	3	8	6	-	E
2.	Rezistența materialelor II (RM II)	4.OB02DD	3	2	1	-	3	9	7	-	E
3.	Clădiri	4.OB03DD	2	-	-	1	2	5	3	-	C
4.	Hidraulica construcțiilor	4.OB04DS	3	1	1	-	3	8	6	H	E
5.	Mașini de construcții	4.OB05DD	2	-	-	-	1	3	1	-	C
6.	Construcții din beton I	4.OB06DS	2	-	2	-	3	7	5	-	E
7.	Educație fizică și sport II	4.OB07DC	-	(2)	-	-	-	(2)	1	-	C (A/R)
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
8.	Limbi străine IV	4.OP08DC	-	(2)	-	-	(1)	(3)	1	-	C
TOTAL 25			15	5	4	1	15	40	30		4 E + 4 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1.	Programare	4.FC01DF	1	-	2	-	2	5	3	-	C
TOTAL			1	-	2	-	2	5	3		1 C

Discipline obligatorii de trecere din anul II în anul III

1. Discipline din anul I de studii	<u>Nr.credite</u>
- Analiză matematică II	5
- Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale	5
- Fizică I	3
2. Discipline din anul II de studii	
- Hidraulică	5
- Rezistența materialelor II	7
- Statică I	6
Total	31

Semestrul: 5 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Elemente de teoria elasticității	5.OB01DS	1	-	1	-	2	4	3	RM II	C
2.	Construcții din beton II	5.OB02DS	2	-	-	2	2	6	6	-	E
3.	Statică II (S II)	5.OB03DD	2	1	2	-	4	9	6	-	E
4.	Geotehnică (G)	5.OB04DD	3	-	2	-	3	8	6	-	E
5.	Proiectare asistată de calculator	5.OB05DS	1	-	2	-	2	5	4	-	C
6.	Economie și legislație	5.OB06DC	2	-	1	-	1	4	2	-	C
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
7.	a)Mecanica rocilor b)Mașini hidraulice	5.OP07DD	2	-	1	-	1	4	3	-	E
TOTAL 25			13	1	9	2	15	40	30		4E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1.	A doua limbă străină	5.FC01DC	-	2	-	-	1	3	2	-	-
2.	Hidraulica râurilor	5.FC02DD	2	-	2	-	2	6	4	-	C
TOTAL			2	2	2	-	3	9	6		1 C

Semestrul: 6 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
1.	Dinamică și elemente de inginerie seismică	6.OB01DD	3	-	2	-	2	7	6	S II	E	
2.	Hidrologie și hidrogeologie	6.OB02DS	3	-	2	-	1	6	3	-	E	
3.	Construcții metalice (CM)	6.OB03DS	2	-	-	2	2	6	3	-	E	
4.	Fundații	6.OB04DS	2	-	-	2	2	6	4	G	E	
5.	Construcții hidrotehnice I	6.OB05DS	2	-	-	2	1	5	4	-	E	
6.	Alimentări cu apă și canalizări	6.OB06DD	2	-	2	-	2	6	2	-	C	
7.	Tehnologia lucrărilor de construcții	6.OB07DS	2	-	1	-	1	4	3	-	C	
8.	Practică II	6.PC08DD	4 săpt. x 30 ore				-	-	5	-	-	C
TOTAL 29			16	-	7	6	11	40	30		5E + 3C	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
1.	A doua limbă străină	6.FC01DC	-	2	-	-	1	3	2	-	C	
2.	Tehnici de modelare fizică	6.FC02DD	2	-	2	-	2	6	4	-	C	
TOTAL			2	2	2	-	3	9	6		2 C	

Discipline obligatorii de trecere din anul III în anul IV

1. Discipline din anul II de studii	<u>Nr.credite</u>
- Mecanică II	5
2. Discipline din anul III de studii	
- Statică II	6
- Construcții din beton II	6
- Construcții metalice	3
- Fundații	4
Total	24

Semestrul: 7 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Construcții subterane	7.OB01DS	2	-	1	-	1	4	3	-	C
2.	Construcții metalice hidrotehnice	7.OB02DS	2	-	1	-	3	6	6	CM	E
3.	Construcții hidrotehnice II	7.OB03DS	3	-	-	2	2	7	6	-	E
4.	Gospodărirea apelor	7.OB04DS	1	-	1	-	1	3	3	-	E
5.	Introducere în metoda elementului finit	7.OB05DD	2	-	2	-	1	5	3	-	C
6.	Instalații în construcții	7.OB06DD	2	-	1	-	1	4	2	-	C
7.	Căi de comunicații și poduri	7.OB07DD	2	-	1	-	2	5	3	-	C
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
8.	a)Căi navigabile și porturi b)Regularizări de râuri și îndiguiri	7.OP08DS	2	-	-	2	2	6	4	-	E
TOTAL 27			16	-	7	4	13	40	30		4E + 4C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1.	Sisteme expert	7.FC01DS	2	-	2	-	2	6	4	-	C
TOTAL			2	-	2	-	2	6	4		1 C

Semestrul: 8 (14 săptămâni)

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare (E, C, Pr)
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Management în construcții	8.OB01DS	3	-	3		1	7	6	-	E
2.	Proiectarea antiseismică a construcțiilor hidrotehnice	8.OB02DS	2	-	2	-	4	8	5	DIS	E
3.	Ingineria mediului (Impactul construcțiilor hidrotehnice asupra mediului)	8.OB03DS	2	-	1	-	3	6	2	-	C
4.	Practică pentru proiectul de diplomă	8.PD04DS	4 săpt. x 30 ore						5	-	C
5.	Elaborare proiect diplomă	8.PD05DS	-	-	-	6	1	7	5	235	C(A/R)
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
6.	a)Amenajări hidroenergetice b)Irigații și drenaje	8.OP06DS	3	-	-	2	2	7	5	-	E
7.	a) Combaterea alunecărilor de teren b) Construcții din lemn	8.OP07DS	2	-	1	-	2	5	2	-	C
TOTAL 27			12	-	7	8	13	40	30		3E + 4C
Susținerea proiectului de diplomă		8.PD01DS	-	-	-	-	-	-	10	240	E
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1.	Reabilitarea lucrărilor hidrotehnice	8.FC01DS	2	-	2	-	2	6	3	-	C
2.	Măsuri nestructurale de apărarea împotriva inundațiilor	8.FC02DS	2	-	2	-	2	6	2	-	C
TOTAL			4	-	4	-	4	12	5		2 C

Notă: Numărul de ore pentru disciplinele aferente semestrului 8 sunt structurate în programul orar pentru 10 săptămâni.

R E C T O R,
Prof.univ.dr.ing. Iohan NEUNER

D E C A N,
Prof.univ.dr.ing. Ioan BICA

Notații: C - ore de curs; S - ore de seminar; L - ore de laborator/lucrări; P - ore de proiect; PD - proiect de diplomă; SI - ore de studiu individual; TO - total ore pe săptămână; CR - credite acordate; E - examen; C - colocviu; A/R – admis/respins.