

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul fundamental:	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii:	INGINERIE CIVILĂ
Ciclul de studii:	LICENȚĂ
Programul de studii:	INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
Durata studiilor:	4 ani (8 semestre)
Forma de învățământ:	CU FRECVENȚĂ (IF)

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
28	28	28	28	25	27	26	26

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 diplomă – IULIE, SEPTEMBRIE și FEBRUARIE.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
FACULTATEA: DE HIDROTEHNICĂ
DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ
PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: INGINERI ZI
COD : U02.02.ICV.IZ.L04

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Semestrul: 1 (14 săptămâni)

2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Analiză matematică I	1.OB01DF	2	2			2	6	5	E
2	Algebră liniară și geometrie analitică	1.OB02DF	2	2			2	6	6	E
3	Utilizarea calculatoarelor	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		28	12	9	7	0	14	40	30	4E + 4C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	1.FC01DC	2				1	3	2	C
2	Complemente de matematică	1.FC02DC	1	1			1	3	2	C
TOTAL		4	3	1			2	6	4	

Semestrul: 2 (14 săptămâni)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare	
				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			2	6	5	E	
5	Materiale de construcții	2.OB05DD	2		2		1	5	5	E	
6	Desen tehnic	2.OB06DF			2		1	3	1	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						3		C
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)											
10	Limbi străine II	2.OP10DC		2			1	3	1	C	
TOTAL		28	11	12	5		14	40	30	4E + 6C	
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	C	
4	Complemente de mecanică	2.FC04DC	1	1			1	3	2	C	
TOTAL		9	6	3			4	13	10	3C	

Semestrul: 3 (14 săptămâni)

2019-2020

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Mecanică II	3.OB01DD	2	2			2	6	5	E
2	Rezistența materialelor I	3.OB02DD	2	1	1		3	7	6	E
3	Fizică II	3.OB03DF	2	1	1		2	6	5	E
4	Hidraulică	3.OB04DD	2		2		2	6	5	E
5	Elemente de arhitectură	3.OB05DD	1				1	2	1	C
6	Mașini de construcții	3.OB06DD	2				1	3	2	C
7	Infografică	3.OB07DF	1		2		1	4	2	C
8	Geologie inginerească	3.OB08DD	1		1		1	3	2	C
9	Educație fizică și sport II	3.OB09DC		2				2		
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)										
10	Limbi străine III	3.OP10DC		2			1	3	2	C
TOTAL		28	13	8	7		14	40	30	4E + 5C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Identificarea parametrilor sistemelor	3.FC01DF	2	1			2	5	3	C
TOTAL		3	2	1			2	5	3	1C

Semestrul: 4 (14 săptămâni)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Statică I	4.OB01DD	2	2			2	6	5	E
2	Rezistența materialelor II	4.OB02DD	2	1	1		2	6	5	E
3	Clădiri	4.OB03DD	2			1	2	5	3	E
4	Hidraulica Instalațiilor	4.OB04DD	3	1	1		2	7	5	E
5	Discipline Socio-umane III	4.OB05DC	1				1	2	1	C
6	Construcții din beton	4.OB06DS	2		2		2	6	5	E
7	Educație fizică și sport II	4.OB07DC		2				2	1	C (A/R)
8	Chimia și biologia apei	4.OB08DF	2		2		2	6	4	E
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)										
9	Limbi străine IV	4.OP09DC		2			1	3	1	C
TOTAL		28	14	8	6	1	14	40	30	5E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Programare	4.FC01DF	1		2		2	5	3	C
TOTAL		3	1		2		2	5	3	1C

Semestrul: 5 (14 săptămâni)

2020-2021

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Elemente de teoria elasticității	5.OB01DS	1		1		1	3	2	C
2	Statică II	5.OB02DD	2		2		2	6	5	E
3	Geotehnică	5.OB03DD	3		2		2	7	7	E
4	Alimentări cu apă și canalizări I	5.OB04DS	2			2	3	7	5	E
5	Economie și legislație	5.OB05DC	2		1		2	5	3	C
6	Proiectare asistată de calculator	4.OB08DS	1		2		1	4	3	C
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
7	a) Mașini hidraulice	5.OP07DS	2		2		1	5	4	E
	b) Stații de pompare									
8	a) A doua limbă străină	5.OP08DC	2				1	3	1	C
	b) Etică și integritate academică									
TOTAL		27	15		10	2	13	40	30	4E + 4C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Aparate de măsură și control în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare	5.FC02DD	2		2		2	6	4	C
TOTAL		4	2		2		2	6	4	1C

Semestrul: 6 (14 săptămâni)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Dinamică și elemente de inginerie seismică	6.OB01DD	3		2		2	7	4	E
2	Hidrologie și hidrogeologie	6.OB02DS	2		2		2	6	4	E
3	Construcții metalice	6.OB03DS	2			2	2	6	5	E
4	Fundații	6.OB04DS	2			2	2	6	4	E
5	Construcții hidroedilitare	6.OB05DS	2		2		1	5	2	C
6	Alimentări cu apă și canalizări II	6.OB06DS	1			2	2	5	4	E
7	Construcții hidrotehnice	6.OB07DS	2		1		2	5	2	C
8	Practică II	6.PC08DD			3 săpt. x 40 ore				5	C
TOTAL		27	14		7	6	14	40	30	5E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	A doua limbă străină	6.FC01DC			2		1	3	2	C
2	Automatizări în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare	6.FC02DS	2		2		2	6	4	C
TOTAL		6	2	2	2		3	9	6	2C

Semestrul: 7 (14 săptămâni)

2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Management în construcții	7.OB01DD	2		2		2	6	5	E
2	Introducere în metoda elementelor finite	7.OB02DF	2		2		2	6	3	C
3	Construcții subterane	7.OB03DS	2		2		3	7	4	C
4	Instalații în construcții	7.OB05DS	2		1		2	5	2	C
5	Tratarea apei	7.OB06DS	2			2	2	6	6	E
6	Epurarea apelor uzate	7.OB07DS	2			2	2	6	6	E
DISCIPLINE OPTIONALE (OP)										
8	a) Managementul deșeurilor	7.OP08DS	2		1		1	4	4	E
	b) Managementul nămolurilor din stațiile de tratare și epurare									
TOTAL		26	14		8	4	14	40	30	4E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Managementul pierderilor de apă în sistemele de distribuție	7.FC01DS	2	2			2	6	3	C
2	Managementul apelor meteorice în mediul urban	7.FC02DS	2	2			2	6	3	C
TOTAL		8	4	4			4	12	6	2C

Semestrul: 8 (14 săptămâni)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare	
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1	Căi de comunicații și poduri	8.OB01DD	2		1		2	5	4	E	
2	Tehnologia executării lucrărilor hidroedilitare	8.PD02DS	2		2		2	6	4	E	
3	Ingineria mediului (Impactul construcțiilor hidrotehnice asupra mediului)	8.PD03DS	2		1		2	5	4	E	
4	Depozite ecologice de deșeuri	8.OB04DS	2		2		3	7	4	C	
5	Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare	8.OB05DS	2		1		3	6	3	C	
6	Practică pentru proiectul de diploma	8.OB06DS	4 săpt. x 30 ore							5	C
7	Elaborare proiect diplomă	8.OB07DS				6		6	5	C (A/R)	
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
8	a) Combaterea alunecărilor de teren	8.OP08DS	2		1		2	5	1	C	
	b) Construcții din lemn										
TOTAL		26	12		8	6	14	40	30	2E + 6C	
Susținerea proiectului de diplomă		8.PD01DS							10	E	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1	Siguranța sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare	8.FC01DS	2	2			2	6	3	C	
2	Contractul de execuție a lucrărilor hidroedilitare	8.FC02DS	2	2			2	6	3	C	
TOTAL		8	4	4			4	12	6	2C	

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

RECTOR,

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Radu Sorin Vacareanu

Conf.univ.dr.ing. Alexandru-Nicolae Dimache

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.