

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
FACULTATEA: DE HIDROTEHNICĂ
DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ
PROGRAMUL DE STUDII: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: INGINERI ZI
COD : U02.02.ICV.IZ.L03.

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	Primăvară	Vară
14	14	14	14	14	14	14	10	4	4	2	2	2	10

3. Număr de ore pe săptămână

Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8
26	26	27	27	27	28	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 diplomă – IULIE, SEPTEMBRIE și FEBRUARIE.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Semestrul: 1 (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	Analiză matematică I	1.OB01DF	2	2			2	6	5	E
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	1.OB02DF	2	2			2	6	5	E
3	Informatica aplicata	1.OB03DF	1		2		2	5	3	C
4	Geometrie descriptivă	1.OB04DF	2		2		2	6	4	C
5	Chimie	1.OB05DF	2		1		2	5	5	E
6	Topografie	1.OB06DD	2		2		2	6	5	E
7	Discipline socio-umaniste I	1.OB07DC	1				1	2	1	C
8	Educație fizică și sport I	1.OB08DC		1				1		
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUȘE (OP)										
9	Limbi moderne I	1.OP09DC		2			1	3	2	C
TOTAL		26	12	7	7	0	14	40	30	4 E + 4 C
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
3	Psihologia educației	1.FC03PP	2	2	-	-	1	5	5	E
TOTAL		8	5	3			3	11	9	

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	Matematici speciale	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	4	E
6	Desen tehnic si infografica I	2.OB06DF	1		1		1	3	1	C
7	Discipline socio-umaniste II	2.OB07DC	1				1	2	1	C
8	Educație fizică și sport I	2.OB08DC		1				1	1	C
9	Practică topografică (Practică I)	2.PC09DD	2săpt. X 30ore						4	C
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUȘE (OP)										
10	Limbi moderne II	2.OP10DC		2			1	3	1	C
TOTAL		26	12	10	4	0	14	40	30	4 E + 6 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	2.FC01DC	2				1	3	2	C
2	Probleme globale ale omenirii	2.FC02DC	2	1			1	4	2	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
5	Pedagogie I	2.FC05PP	2	2	-	-	1	5	5	E
TOTAL		13	8	5	0	0	5	18	13	

Semestrul: 3 (14 săptămâni)

2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
crt.										
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 I	3.OB04DD	2		2		2	6	5	E
5	Elemente de arhitectură și sistematizare	3.OB05DD	1				1	2	1	C
6	Mașini și instalații pentru construcții	3.OB06DD	2				1	3	2	C
7	Desen tehnic și infografică II	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		1				1		
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)										
10	Limbi moderne III	3.OP10DC		2			1	3	2	C
TOTAL		27	13	7	7	0	14	41	30	4 E + 5 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Metode numerice	3.FC01DF	2	1			2	5	3	C
2	Pedagogie II	3.FC02PP	2	2	-	-	1	5	5	E
TOTAL		7	4	3	0	0	3	10	8	

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	Statica si stabilitatea constructiilor I	4.OB01DD	2	2			2	6	5	E
2	Rezistența materialelor II	4.OB02DD	2	1	1		2	6	4	E
3	Clădiri	4.OB03DD	2			1	2	5	4	E
4	Hidraulica II	4.OB04DD	3	1	1		2	7	5	E
5	Discipline socio-umaniste III	4.OB05DC	1				1	2	1	C
6	Constructii din beton armat si precomprimat I	4.OB06DD	2		2		2	6	5	E
7	Educație fizică și sport II	4.OB07DC		1				1	2	C
8	Proiectare asistată de calculator	4.OB08DS	1		2		1	4	2	C
9	Practica tehnologica (Practica II)	4.PC09DD	1săpt. X 30ore						1	C
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUȘE (OP)										
10	Limbi moderne IV	4.OP10DC		2			1	3	1	C
TOTAL		27	13	7	6	1	13	40	30	5 E + 5 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	4.FC01DF	1		2		2	5	3	C
2.	Didactica specializării	4.FC02PP	2	2	-	-	1	5	5	E
TOTAL		7	3	2	2	0	3	10	8	

Semestrul: 5 (14 săptămâni)

2022-2023

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.OB01DD	1		1		1	3	2	C
2	Statica și stabilitatea construcțiilor II	5.OB02DD	2		2		2	6	5	E
3	Geotehnică	5.OB03DD	3		2		2	7	5	E
4	Alimentări cu apă și canalizări	5.OB04DS	2		2		2	6	5	E
5	Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	5.OB05DD	1	1			1	3	2	C
6	Construcții din beton armat și precomprimat II	5.OB06DD	2			2	2	6	5	E
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
7	a) Irigații și drenaje	5.OP07DS	2		2		1	5	5	E
	b) Mașini hidraulice și stații de pompare									
8	a) A doua limbă străină	5.OP08DC	2				1	3	1	C
	b) Etică și integritate academică									
TOTAL		27	15	1	9	2	12	39	30	5 E + 3 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Hidraulica construcțiilor	5.FC01DD	2		2		2	6	4	C
2	Instruire asistată de calculator	5.FC02PP	1	-	1	-	1	3	2	C
3	Practică pedagogică I	5.FC03PP	-	-	-	3	-	3	3	C
TOTAL		9	3	0	3	3	3	12	9	

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		1	6	4	E
2	Hidrologie și hidrogeologie	6.OB02DS	2		2		1	5	4	E
3	Fundații	6.OB03DD	2			2	1	5	5	E
4	Construcții subterane	6.OB04DS	2		1		1	4	4	E
5	Construcții metalice	6.OB05DD	2			2	1	5	4	E
6	Tehnologia lucrărilor de construcții	6.OB06DS	2		1		1	4	2	C
7	Practica de specialitate (Practică III)	6.PC07DD	3săpt. x 30ore						4	C
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
8	a) Surse regenerabile de energie	6.OP08DD	2		1		1	4	2	C
	b) Instalații în construcții									
9	a) Mecanica fluidelor si hidraulica	6.OP09DD	1		1			2	1	C
	b) Statistica aplicata									
TOTAL		28	16	0	8	4	7	35	30	5 E + 3 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	A doua limbă străină	6.OF01DC		2			1	3	2	C
2	Mecanica rocilor si amenajari hidrotehnice	6.FC02DS	2		2		2	6	4	C
3	Managementul clasei de elevi	6.FC03PP	1	-	1	-	1	3	3	E
4	Practică pedagogică II	6.FC04PP	-	-	-	3	-	3	2	C
5	DPPD-Examen de absolvire Nivel I	6.FC05PP	-	-	-	-	-	-	5	E
TOTAL		11	3	2	3	3	4	15	16	

Semestrul: 7 (14 săptămâni)

2023-2024

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	Construcții metalice hidrotehnice	7.OB02DS	2		1		3	6	5	E
3	Baraje I	7.OB03DS	2			2	2	6	5	E
4	Gospodărirea apelor	7.OB04DS	2		2		2	6	5	E
5	Căi navigabile și porturi	7.OB05DS	2		2		1	5	2	C
6	Regularizări de râuri și îndiguiri	7.OB06DS	2		2		2	6	5	E
7	Bazele modelării și calculului structurilor prin metoda elementului finit	7.OB07DD	2		2		1	5	3	C
TOTAL		27	14	0	11	2	13	40	30	5 E + 2 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Prize de apă și echipamente hidromecanice	7.FC01DS	2		2		2	6	4	C
2	Inginerie costiera	7.FC02DS	2		2		2	6	3	C
TOTAL		8	4	0	4	0	4	12	7	

Semestrul: 8 (10 săptămâni)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare
				S	L	P				
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)										
1	Baraje II	8.OB01DS	3			2	2	7	6	E
2	Proiectarea antisismică a construcțiilor hidrotehnice	8.OB02DS	2		2		2	6	5	E
3	Amenajări hidroenergetice	8.OB03DS	2			2	2	6	5	E
4	Executarea și întreținerea lucrărilor hidrotehnice	8.OB04DS	2		1		3	6	3	C
5	Practică pentru proiectul de diplomă	8.PD05DS				6			5	C
6	Elaborare + definitivare proiect de diplomă	8.PD06DS				2			4	C (A/R)
				2săpt. x 18ore						
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
7	a) Ingineria mediului	8.OP07DD	2		1		1	4	2	C
	b) Cai de comunicații și poduri									
TOTAL		27	11	4	12	10	36	30	3E + 4C	
Susținerea proiectului de diplomă		8.PD01DS							10	E
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Construcții din lemn	8.FC01DD	2		1		1	4	2	C
2	Metode numerice în calculul construcțiilor	8.FC02DD	2		1		1	4	2	C
TOTAL		6	4	2		2	8	4	2C	

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

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

DECAN,
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.