

# 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)

## 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	26	26	27	25

### 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: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE**  
**FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: INGINERI ZI**  
**COD : U02.02.ICV.IZ.L03.**

**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				
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>										
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		
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)</b>										
9	Limbi străine I	1.OP09DC		2			1	3	2	C
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>7</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>4E + 4C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>										
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
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	

**Semestrul: 2 (14 săptămâni)**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Forma de examinare	
				S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>											
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
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)</b>											
10	Limbi străine II	2.OP10DC		2			1	3	1	C	
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>5</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>4E + 6C</b>	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>											
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	
<b>TOTAL</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>			<b>4</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2C</b>	

## Semestrul: 3 (14 săptămâni)

2019-2020

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	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
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>4E + 5C</b>
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Identificarea parametrilor sistemelor	3.FC01DF	2	1			2	5	3	C
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1C</b>

## 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	4	E
4	Hidraulica construcțiilor	4.OB04DD	3	1	1		2	7	5	E
5	Discipline socio-umane III	4.OB05DC	1				2	3	1	C
6	Construcții din beton I1	4.OB06DS	2		2		2	6	5	E
7	Educație fizică și sport II	4.OB07DC		2				2	1	C (A/R)
8	Proiectare asistată de calculator	4.OB08DS	1		2		1	4	3	C
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)										
9	Limbi străine IV	4.OP09DC		2			1	3	1	C
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>5E + 3C</b>
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Programare	4.FC01DF	1		2		2	5	3	C
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1C</b>

## 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	5	E
4	Alimentări cu apă și canalizări	5.OB04DS	2		2		2	6	5	E
5	Economie și legislație	5.OB05DC	2		1		1	4	2	C
6	Construcții din beton II	5.OB06DS	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									
8	a) A doua limbă străină	5.OP08DC	2				1	3	1	C
	b) Etică și integritate academică									
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>16</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>5E + 3C</b>
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Hidraulica râurilor	5.FC01DD	2		2		2	6	4	C
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1C</b>

## 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	Fundații	6.OB03DS	2			2	2	6	4	E
4	Construcții subterane	6.OB04DS	2			1	3	6	4	E
5	Construcții metalice	6.OB05DS	2			2	2	6	5	E
6	Tehnologia lucrărilor de construcții	6.OB06DS	2		1		2	5	2	C
7	Practică II	6.PC07DD							5	C
			3 săpt. x 40 ore							
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
8	a) Mecanica rocilor	6.OP08DS	2		1		1	5	2	C
	b) Instalații în construcții									
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>15</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>5E + 3C</b>
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	A doua limbă străină	6.OF01DC		2			1	3	2	C
2	Tehnici de modelare fizică	6.FC02DD	2		2		2	6	4	C
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>2C</b>

## 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.OB01DS	2		2		2	6	5	E
2	Construcții metalice hidrotehnice	7.OB02DS	2		1		3	6	5	E
3	Construcții hidrotehnice 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.OB05DD	2		2		1	5	2	C
6	Regularizări de râuri și îndiguiuri	7.OB06DS	2		2		2	6	5	E
7	Introducere în metoda elementelor finite	7.OB07DD	2		2		1	5	3	C
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>14</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>5E + 2C</b>
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Sisteme expert	7.FC01DS	2		2		2	6	4	C
2	Măsuri nestructurale de apărare împotriva inundațiilor	7.FC02DS	2		2		2	6	3	C
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>2C</b>

## 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	Construcții hidrotehnice II	8.OB01DS	3			2	3	8	5	E
2	Proiectarea antisismică a construcțiilor hidrotehnice	8.OB02DS	2		2		3	7	5	E
3	Amenajări hidroenergetice	8.OB03DS	2			2	3	7	5	E
4	Reabilitarea lucrărilor hidrotehnice	8.OB04DS	2		1		3	6	3	C
5	Practică pentru proiectul de diplomă	8.PD05DS	4 săpt. x 30 ore						5	C
6	Elaborare proiect de diplomă	8.PD06DS				6		6	5	C (A/R)
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
7	a) Ingineria mediului (impactul construcțiilor hidrotehnice asupra mediului)	8.OP07DS	2		1		2	5	2	E
	b) Cai de comunicații și poduri									
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>11</b>		<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>3E + 4C</b>
Susținerea proiectului de diplomă		8.PD01DS							10	E
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Construcții din lemn	8.FC01DS	2		1		1	4	2	C
2	Combaterea alunecărilor de teren	8.FC02DS	2		1		1	4	2	C
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2C</b>

**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.