

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul fundamental:	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii:	INGINERIA MEDIULUI
Ciclul de studii:	LICENȚĂ
Programul de studii:	INGINERIA 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
26	26	26	26	27	26	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.

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			3	7	6	E
3	Fizică generală	1.OB03DF	2	1	1		2	6	4	C
4	Chimia poluanților	1.OB04DF	3		2		2	7	6	E
5	Utilizarea calculatoarelor	1.OB05DF	1		2		2	5	3	C
6	Topografie	1.OB06DD	2	2			2	6	5	E
7	Educație fizică și sport I	1.OB07DC		2				(2)		
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)										
8	Limbi străine I	1.OP08DC		2			1	3	1	C
TOTAL		26	12	9	5		14	40	30	4E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	1.FC01DC	2				1	3	2	
2	Complemente de matematică	1.FC02DF	1	1			1	3	2	
TOTAL		4	3	1			2	6	2	

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	Meteorologie și climatologie	2.OB03DD	2	1	1		1	5	3	C
4	Fizica poluării atmosferei	2.OB04DD	2	2			2	6	5	E
5	Termodinamică	2.OB05DD	2	1			2	5	4	E
6	Ecologie	2.OB06DD	2	1			1	4	2	C
7	Programarea și utilizarea bazelor de date	2.OB07DF	1		1		1	3	2	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	13	13	2		14	40	30	4E + 6C
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	3	C
3	Complemente de matematică	2.FC03DF	1	1			1	3	2	
TOTAL		7	5	2			3	10	7	2C

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	Ecuatiile fizicii matematice	3.OB01DD	1	1			1	3	3	E
2	Ecosisteme acvatice și terestre	3.OB02DS	1		1		1	3	2	C
3	Teoria probabilităților și statistică	3.OB03DF	2	2			1	5	4	E
4	Mecanica fluidelor I	3.OB04DD	3	2	1		3	9	6	E
5	Termotehnică	3.OB05DD	2	1			2	5	5	E
6	Geologie inginerască	3.OB06DD	1		1		1	3	2	C
7	Desen tehnic și geometrie descriptivă	3.OB07DF	1		2		3	6	4	C
8	Discipline socio-umane I	3.OB08DC	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		26	12	11	5		14	40	30	4E + 5C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Identificarea parametrilor sistemelor	3.FC01DD	2	1			2	5	4	C
TOTAL		3	2	1			2	5	4	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	Mecanica fluidelor II	4.OB01DD	2	2			4	8	7	E
2	Mecanica construcțiilor	4.OB02DD	2	2			2	6	4	C
3	Deșeurile urbane și industriale	4.OB03DS	2		1		1	4	3	C
4	Evaluarea emisiilor în atmosferă	4.OB04DS	2	2			2	6	5	E
5	Ingineria vântului	4.OB05DD	2		1		2	5	4	E
6	Pedologie	4.OB06DD	2		2		1	5	4	E
7	Discipline socio-umane II	4.OB07DC	1	1			1	3	1	C
8	Educație fizică și sport II	4.OB08DC		2				2	1	C (A/R)
DISCIPLINE OPȚIONALE IMPUSE (OP)										
9	Limbi străine IV	4.OP09DC		2			1	3	1	C
TOTAL		26	13	11	4		14	40	30	4E + 5C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Programare	4.FC01DF	1		2		2	5	2	C
2	Protecția atmosferei	4.FC02DS	2		2		2	6	3	C
TOTAL		7	3		4		4	11	5	2C

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	Mecanica pământurilor	5.OB01DS	3		2		2	7	6	E
2	Ingineria apelor subterane	5.OB02DS	2	2			2	6	5	E
3	Hidrologie și hidrogeologie	5.OB03DD	3		2		1	6	5	E
4	Alimentări cu apă și canalizări	5.OB04DS	2		3		2	7	6	E
5	Discipline socio-umane III	5.OB05DC	1				1	2	1	C
6	Infografică	5.OB06DF	1		2		1	4	2	C
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
7	a) Instalații și echipamente pentru asigurarea calității aerului b) Instalații și echipamente pentru denocivizarea deșeurilor industriale	5.OP07DS	2		2		1	5	4	E
8	a) A doua limbă străină b) Etică și integritate academică	5.OP08DC	2				1	3	1	C
TOTAL		29	16	2	11		11	40	30	5E + 3 C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Ecohidrologie	5.FC01DS	2		2		2	6	4	C
TOTAL		6	2	2	2		2	8	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	Inginerie costieră	6.OB01DD	2			2	2	6	5	E
2	Transportul poluanților în mediu	6.OB02DS	3		2		2	7	4	E
3	Regularizări de râuri și îndiguiri	6.OB03DD	2		2		2	6	3	C
4	Amenajări și construcții hidrotehnice	6.OB04DD	3		2		2	7	4	E
5	Tratarea apei	6.OB05DS	2			2	3	7	5	E
6	Practică II	6.PC06DD	3săpt. x 40 ore						5	C
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)										
7	a) Stabilitatea masivelor de pământ b) Hidraulica râurilor	6.OP07DS	2		2		3	7	4	C
TOTAL		26	14		8	4	14	40	30	4E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	A doua limbă străină	6.FC01DC		2			1	3	2	C
2	Tehnici de modelare fizică	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	Epurarea apelor uzate	7.OB01DS	2			3	3	8	6	E
2	Microbiologie și toxicologie	7.OB02DS	2		1		3	6	4	C
3	Depozite ecologice de deșeuri	7.OB03DS	2		1		1	4	3	C
4	Economia mediului	7.OB04DS	2	2			2	6	5	E
5	Gospodărirea apelor	7.OB05DS	2		2		2	6	5	E
6	Sisteme informatice geografice	7.OB06DS	1		3		1	5	3	C
DISCIPLINE OPTIONALE (OP)										
7	a) Zgomot și vibrații b) Surse de energie regenerabilă	7.OP07DS	2		1		2	5	4	E
TOTAL		26	13	2	8	3	14	40	30	4E + 3C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)										
1	Sisteme expert	7.FC01DS	2		2		2	6	4	C
TOTAL		4	2		2		2	6	4	1C

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	Evaluarea impactului asupra mediului	8.OB01DS	2		2		3	7	4	C	
2	Sisteme de management de mediu	8.OB02DS	2	1			2	5	4	E	
3	Monitoringul factorilor de mediu	8.PD03DS	2	1			2	5	3	E	
4	Politici de mediu și legislație	8.PD04DS	2	1			2	5	2	C	
5	Remediarea terenurilor poluate	8.OB05DS	2		2		2	6	4	E	
6	Practică pentru proiectul de diplomă	8.OB07DS	4 săpt. x 30 ore							5	C
7	Elaborare proiect diplomă	8.OB08DS				6		6	5	C (A/R)	
DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)											
8	a) Exploatarea lucrărilor edilitare b) Întreținerea lucrărilor hidrotehnice	8.OP09DS	2		1		3	7	3	E	
TOTAL		26	12	3	5	6	14	40	30	4E + 4C	
		Suținerea proiectului de diplomă	8.PD01DS						10	E	
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)											
1	Măsuri nestructurale de apărare împotriva inundațiilor	8.FC01DS	2		2		2	6	4	C	
TOTAL		8	2		2		2	6	4	1C	

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.