

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul fundamental:	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii:	INGINERIE CIVILĂ
Ciclul de studii:	MASTER
Programul de studii:	INGINERIE HIDRAULICĂ
Durata studiilor:	2 ani (4 semestre)
Forma de învățământ:	CU FRECVENȚĂ (IF)

Valabil începând cu anul universitar 2014 / 2015

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei de master:

- 120 credite la discipline obligatorii;
- 10 credite la examenul de disertație.

2. Structura anului universitar

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

3. Număr de ore pe săptămână

Semestrul 1	Semestrul 2	Semestrul 3	Semestrul 4
17	17	17	14

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 disertație

- Perioada de întocmire a lucrării de disertație – în cursul semestrului 4.
- Perioada de susținere a lucrării de disertație – IUNIE și SEPTEMBRIE.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
 FACULTATEA: HIDROTEHNICĂ
 DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ
 PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE HIDRAULICĂ
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: MASTER – ZI
 COD : U02.02.ICV.IZ.M07

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND CU ANUL I 2014/2015

Semestrul: 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
1.	Calculul numeric și aplicații științifice	1.OB01DA	2	-	2	-	5	9	6	-	E	
2.	Statistică și probabilități	1.OB02DA	2	-	1	-	5	8	6	-	E	
3.	Hidraulică (Complemente I)	1.OB03DA	2	-	2	-	5	9	7	-	E	
4.	Gospodărirea calitativă a resurselor de apă	1.OB04DA	2	-	1	-	4	7	6	-	E	
5.	Sisteme informatice geografice	1.OB05DS	1	-	2	-	4	7	5	-	C	
TOTAL			17	9	-	8	-	23	40	30	-	4E + 1C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
1.	Limbi străine I	1.FC01DC	-	2	-	-	1	3	2	-	C	
TOTAL			-	2	-	-	1	3	2	-	1 C	

Semestrul: 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare	
				S	L	P						
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)												
1.	Hidraulică (Complemente II)	2.OB01DA	2	-	2	-	5	9	7	-	E	
2.	Ingineria apelor subterane	2.OB02DA	2	-	-	2	5	9	8	-	E	
3.	Urmărirea comportării și întreținerea sistemelor hidrotehnice	2.OB03DS	2	-	2	-	6	10	7	-	E	
4.	Directive Europene în domeniul apei și aplicații în România	2.OB04DS	2	-	-	-	3	5	3	-	C	
5.	Proceduri de contractare și achiziție	2.OB05DS	2	-	1	-	4	7	5	-	E	
TOTAL			17	10	-	5	2	23	40	30	-	4E+1C
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)												
1.	Limbi străine II	2.FC01DC	-	2	-	-	1	3	2	-	C	
2.	Metodologia cercetării științifice	2.FC02DC	1	1	-	-	1	3	2	-	C	
TOTAL			1	3	-	-	2	6	4	-	2 C	

Semestrul: 3 – ELECTIVE 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Hazarduri naturale – viituri	3.OB01DA	2	-	2	-	5	9	6	-	E
2.	Modelarea matematică a fenomenelor bazinale	3.OB02DS	1	-	-	2	5	8	6	-	E
3.	Metode moderne în irigații și drenaje	3.OB03DA	2	-	-	2	5	9	6	-	E
4.	Fenomene de îmbătrânire și reabilitare a construcțiilor hidrotehnice	3.OB04DS	2	-	1	-	4	7	6	-	E
5.	Evaluarea siguranței și a riscului asociat construcțiilor hidrotehnice	3.OB05DS	2	-	1	-	4	7	6	-	E
TOTAL		17	9	-	4	4	23	40	30	-	5 E

Semestrul: 3 – ELECTIVE 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Sisteme de control și achiziție de date	3.OB01DS	2	-	1	-	5	8	6	-	E
2.	Procedee speciale de tratare a apei	3.OB02DA	2	-	-	2	5	9	6	-	E
3.	Epurare ape uzate industriale	3.OB03DA	2	-	-	2	5	9	6	-	E
4.	Programe de calcul utilizate în sistemele de alimentare cu apă și de canalizare	3.OB04DS	1	-	2	-	5	8	6	-	E
5.	Reabilitarea structurilor hidro-edilitare	3.OB05DS	2	-	1	-	3	6	6	-	E
TOTAL		17	9	-	4	4	23	40	30	-	5 E

Semestrul: 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				S	L	P					
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)											
1.	Practică de cercetare – proiectare	4.PR01DA	-	-	-	7	13	20	15	-	C
2.	Definitivare și elaborare lucrare de disertație	4.PD02DS	-	-	-	7	13	20	15	-	C
TOTAL		14	-	-	-	14	26	40	30	-	2 C
Susținerea examenului de disertație		4.PD03DS	-	-	-	-	-	-	10	-	A/R

RECTOR,
Prof. dr. Ing. Iohan NEUNER

DECAN,
Prof. 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/disertație; SI - ore de studiu individual; TO - total ore pe săptămână; CR - credite acordate; E - examen; C - colocviu; A/R - admis/respins.