

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul fundamental:	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii:	INGINERIE CIVILĂ
Ciclul de studii:	MASTER
Programul de studii:	DEZVOLTARE DURABILĂ
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	16	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: DEZVOLTARE DURABILĂ  
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: MASTER – ZI  
 COD : U02.02.ICV.IZ.M08

**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						
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1.	Calculul numeric și aplicații științifice	1.OB01DF	2	2	-	-	5	9	7	-	E	
2.	Amenajarea teritoriului și dezvoltare regională	1.OB02DS	2	2	-	-	5	9	7	-	E	
3.	Metode experimentale în ingineria mediului	1.OB03DS	2	-	1	-	4	7	6	-	E	
4.	Hazarduri naturale – viituri	1.OB04DS	2	-	-	2	5	9	7	-	E	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>												
5.	a)Sisteme informatice geografice	1.OP05DS	1	1	-	-	4	6	3	-	C	
	b)Managementul situațiilor de urgență											
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>4 E+1 C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1.	Limbi străine I	1.FC01DC	-	2	-	-	1	3	2	-	C	
2.	Autocad I	1.FC02DC	2	2	-	-	2	6	4	-	C	
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2 C</b>	

**Semestrul: 2**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare	
				S	L	P						
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1.	Concepte ecologice în amenajările antropice	2.OB01DS	2	-	1	-	4	7	6	-	E	
2.	Managementul și revitalizarea zonelor contaminate	2.OB02DS	2	2	-	-	4	8	6	-	E	
3.	Fenomene de poluare în pământuri nesaturate	2.OB03DS	1	1	-	-	4	6	3	-	C	
4.	Ape urbane	2.OB04DS	1	2	-	-	4	7	6	-	E	
5.	Schimbări climatice	2.OB05DS	1	-	1	-	4	6	3	-	C	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>												
6.	a)Hazarduri naturale și efectul asupra mediului – Stabilitatea versanților	2.OP06DS	2	-	-	1	3	6	6	-	E	
	b) Hazarduri naturale și efectul asupra mediului – Hazard seismic											
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>4E+2C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1.	Limbi străine I	2.FC01DC	1	1	-	-	1	3	2	-	C	
2.	Autocad I	2.FC02DC	1	1	-	-	1	3	2	-	C	
3.	Sisteme de tehnici spațiale în ingineria mediului	2.FC03DS	2	2	-	-	2	6	4	-	C	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3 C</b>	

**Semestrul: 3**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare	
				S	L	P						
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1.	Managementul durabil al resurselor	3.OB01DS	2	-	-	1	5	8	7	-	E	
2.	Soluții tehnice în managementul deșeurilor urbane și industriale	3.OB02DS	2	2	-	-	5	9	7	-	E	
3.	Epurarea avansată și tratarea nămolurilor	3.OB03DS	2	-	2	-	5	9	7	-	E	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>												
4.	a)Eroziunea solului și managementul sedimentelor	3.OP04DS	1	-	1	-	4	6	5	-	E	
	b)Riscuri asupra sănătății umane											
5.	a)Gestiunea zonei costiere și a zonelor umede	3.OP05DS	1	-	2	-	5	8	4	-	C	
	b)Evaluarea și gestiunea riscurilor tehnologice de poluare a mediului											
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>4E + 1C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1.	Managementul proiectelor	3.FC01DS	2	2	-	-	2	6	4	-	C	
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>1 C</b>	

**Semestrul: 4**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
				S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>											
1.	Practică de cercetare – proiectare	4.PR01DA	-	-	-	6	13	19	15	-	C
2.	Definitivare și elaborare lucrare de disertație	4.PD02DS	-	-	-	8	13	21	15	-	C
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>2 C</b>
<b>Susținerea examenului de disertație</b>		<b>4.PD03DS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>A/R</b>

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.*