

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

## ȘCOALA DOCTORALĂ

### PLAN DE INVATAMANT

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore curs	Nr. ore aplicatii			Studiu individual	Total	Credite	Conditionari	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	PR					
<b>SEMESTRUL 1 – PROGRAMUL DE PREGATIRE UNIVERSITARA AVANSATA</b>											
1	Disciplina de pregatire stiintifica complementara	Cf. codificare discipline	28	28			84	140	10	Cf. fisa disciplina	Cf. fisa disciplina
2	Disciplina de pregatire tehnica generala	Cf. codificare discipline	28	28			84	140	10	Cf. fisa disciplina	Cf. fisa disciplina
3	Disciplina de pregatire tehnica de specialitate	Cf. codificare discipline	28	28			84	140	10	Cf. fisa disciplina	Cf. fisa disciplina
4	Proiectul Programului de Cercetare Stiintifica	Cf. codificare discipline	-	-			140	140	-	-	V
<b>SEMESTRUL 2 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA</b>											
5	Disciplina Electiva nr. 1	Cf. codificare discipline	2	-			162	166	10	-	V
6	Disciplina Electiva nr. 2	Cf. codificare discipline	2	-			162	166	10	-	V
7	Raportul de Cercetare nr. 1	Cf. codificare discipline	3	-			225	228	10	-	V
<b>SEMESTRUL 3 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA</b>											
8	Raportul de Cercetare nr. 2	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V
<b>SEMESTRUL 4 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA</b>											
9	Raportul de Cercetare nr. 3	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V
<b>SEMESTRUL 5 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA</b>											
10	Teza de doctorat	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V
<b>SEMESTRUL 6 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA</b>											
11	Teza de doctorat	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V

**Notatii:**

S – Seminar

L – Lucrari / laborator

PR – Proiect

E – Examen

C – Colocviu

V – Verificare prin sustinere in departament

V\* – Verificare prin sustinere in departament, respectiv publica

Rector,  
Prof.dr.ing. Iohan Neuner

Director Scoala Doctorala  
Prof.dr.ing. Gabriel Racoviteanu

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

## ȘCOALA DOCTORALĂ

### PLAN DE INVATAMANT

#### SEMESTRUL 1 – PROGRAMUL DE PREGATIRE UNIVERSITARA AVANSATA - DETALIERE

DISCIPLINE DE PREGATIRE STIINTIFICA COMPLEMENTARA

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore curs	Nr. ore aplicatii			Studiu individual	Total	Credite	Conditionari	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	PR					
<b>DISCIPLINE DE BAZA</b>											
1	Managementul proiectelor de cercetare stiintifica	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPSC.DB.01	28		28		84	140	10	Cf. fisa disciplina	E
2	Tehnica realizarii si redactarii lucrarilor stiintifice	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPSC.DB.02	28		28		84	140		Cf. fisa disciplina	E
3	Management si Administrarea Afacerilor in Constructii	U02.10.ICV.IZ.D21.1.PPUA. DPSC.DB.03	28	28			84	140		Cf. fisa disciplina	E
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>											
4	Metodologia cercetarii stiintifice pentru doctorat	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPSC.DF.04	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V
5	Limba engleza tehnica	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPSC.DF.05	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V
6	Limba franceza tehnica	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPSC.DF.06	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V
7	Limba germana tehnica	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPSC.DF.07	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V

**Notatii:**

S – Seminar

L – Lucrari / laborator

PR – Proiect

E – Examen

C – Colocviu

V – Verificare

**Discipline de Baza** – Studentii Doctoranzi opteaza pentru o disciplina de baza din bugetul de discipline disponibile. Este obligatorie absolvirea unei discipline de baza din bugetul de discipline de pregatire stiintifica complementara

**Discipline Facultative** – Studentii Doctoranzi pot opta pentru cate discipline facultative doresc. Nu este obligatorie absolvirea unei discipline facultative. Activarea unei discipline facultative se face daca au optat minim 8 studenti pentru aceasta.

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

## ȘCOALA DOCTORALĂ

### PLAN DE INVATAMANT

#### SEMESTRUL 1 – PROGRAMUL DE PREGATIRE UNIVERSITARA AVANSATA - DETALIERE

#### DISCIPLINE DE PREGATIRE TEHNICA GENERALA

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore curs	Nr. ore aplicatii			Studiu individual	Total	Credite	Conditionari	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	PR					
<b>DISCIPLINE DE BAZA</b>											
8	Elemente de modelare fizica	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPTG.DB.08	28		28		28	84	10	Cf. fisa disciplina	E
9	Modelare matematică și calcul numeric	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPTG.DB.09	28	28			28	84		Cf. fisa disciplina	E
10	Modelare fizică și principii de achiziție și prelucrare a datelor experimentale	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPTG.DB.10	28	14	14		28	84		Cf. fisa disciplina	E
11	Modelarea proceselor de transfer	U02.10.ICV.IZ.D20.1.PPUA. DPTG.DB.11	28	28			28	84		Cf. fisa disciplina	E
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>											
12	Infografica și simulare numerică	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPTG.DF.12	28		28		28	84	-	Cf. fisa disciplina	V
13	Aplicatii ale variabilelor și proceselor aleatoare în ingineria civilă	U02.10.ICV.IZ.D01.1.PPUA. DPTG.DF.13	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V

**Notatii:**

S – Seminar

L – Lucrari / laborator

PR – Proiect

E – Examen

C – Colocviu

V – Verificare

**Discipline de Baza** – Studentii Doctoranzi opteaza pentru o disciplina de baza din bugetul de discipline disponibile. Este obligatorie absolvirea unei discipline de baza din bugetul de discipline de pregatire stiintifica complementara

**Discipline Facultative** – Studentii Doctoranzi pot opta pentru cate discipline facultative doresc. Nu este obligatorie absolvirea unei discipline facultative. Activarea unei discipline facultative se face daca au optat minim 8 studenti pentru aceasta.

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

## ȘCOALA DOCTORALĂ

### PLAN DE INVATAMANT

#### SEMESTRUL 1 – PROGRAMUL DE PREGATIRE UNIVERSITARA AVANSATA - DETALIERE

**DISCIPLINE DE PREGATIRE TEHNICA DE SPECIALITATE**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore curs	Nr. ore aplicatii			Studiu individual	Total	Credite	Conditionari	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	PR					
<b>DISCIPLINE DE BAZA</b>											
14	Mecanica structurilor	U02.10.ICV.IZ.D02.1.PPUA. DPTS.DB.14	28	28			28	84	10	Cf. fisa disciplina	E
15	Hazard, vulnerabilitate si risc seismic	U02.10.ICV.IZ.D03.1.PPUA. DPTS.DB.15	28	28			28	84		Cf. fisa disciplina	E
16	Sisteme informatice geografice	U02.10.IGE.IZ.D33.1.PPUA. DPTS.DB.16	28	28			28	84		Cf. fisa disciplina	E
17	Evaluarea si Managementul Riscului in Inginerie Hidrotehnica	U02.10.ICV.IZ.D18.1.PPUA. DPTS.DB.17	28		28		28	84		Cf. fisa disciplina	E
18	Surse de risc în ingineria geotehnică	U02.10.ICV.IZ.D11.1.PPUA. DPTS.DB.18	28		28		56	112		Cf. fisa disciplina	E
19	Calitate ambientala si eficienta energetica a cladirilor	U02.10.ICV.IZ.D25.1.PPUA. DPTS.DB.19	28	28			28	84		Cf. fisa disciplina	E
20	Tehnici experimentale moderne pentru calitatea mediului construit	U02.10.ICV.IZ.D24.1.PPUA. DPTS.DB.20	28	28			28	84		Cf. fisa disciplina	E
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>											
21	Durabilitatea constructiilor de beton armat	U02.10.ICV.IZ.D09.1.PPUA. DPTS.DF.21	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V
22	Analiza neliniara a structurilor de beton	U02.10.ICV.IZ.D09.1.PPUA. DPTS.DF.22	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V
23	Robustete structurala	U02.10.ICV.IZ.D02.1.PPUA. DPTS.DF.23	28	28			28	84	-	Cf. fisa disciplina	V

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

## ȘCOALA DOCTORALĂ

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore curs	Nr. ore aplicatii			Studiu individual	Total	Credite	Conditionari	Forma de examinare (E, CO, V)
				S	L	PR					
24	Simularea proceselor de tratare a apei pe instalatii pilot si analiza instrumentala	U02.10.ICV.IZ.D13.1.PPUA. DPTS.DF.24	28		28		84	140	-	Cf. fisa disciplina	V

**Notatii:**

S – Seminar

L – Lucrari / laborator

PR – Proiect

E – Examen

C – Colocviu

V – Verificare

**Discipline de Baza** – Studentii Doctoranzi opteaza pentru o disciplina de baza din bugetul de discipline disponibile. Este obligatorie absolvirea a unei discipline de baza din bugetul de discipline de pregatire stiintifica complementara.

**Discipline Facultative** – Studentii Doctoranzi pot opta pentru cate discipline facultative doresc. Nu este obligatorie absolvirea unei discipline facultativa. Activarea unei discipline facultativa se face daca au optat minim 8 studenti pentru aceasta.