



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI
TECHNICAL UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING OF BUCHAREST

Bd. Lacul Tei 124 * Sector 2 * RO-020396 * Bucuresti - ROMANIA

Tel.: +40-21-242.12.08, Tel./Fax: +40-21-242.07.81, www.utcb.ro

ȘCOALA DOCTORALĂ

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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					
SEMESTRUL 1 – PROGRAMUL DE PREGATIRE UNIVERSITARA AVANSATA											
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
SEMESTRUL 2 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA											
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
SEMESTRUL 3 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA											
8	Raportul de Cercetare nr. 2	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V
SEMESTRUL 4 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA											
9	Raportul de Cercetare nr. 3	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V
SEMESTRUL 5 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA											
10	Teza de doctorat	Cf. codificare discipline	7	-			553	560	30	-	V
SEMESTRUL 6 – PROGRAMUL DE CERCETARE STIINTIFICA											
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					
DISCIPLINE DE BAZA											
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
DISCIPLINE FACULTATIVE											
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					
DISCIPLINE DE BAZA											
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
DISCIPLINE FACULTATIVE											
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					
DISCIPLINE DE BAZA											
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
DISCIPLINE FACULTATIVE											
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.