

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ
Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie Civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 56 An acreditare: 2025
Numar total credite: 240 Semestru: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analiză matematică I	3732	DF	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
2	Algebra liniara, geometrie analitica și diferentiaa	3733	DF	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
3	Informatica aplicata	3734	DF	OB	1	0	2	0	0	2	5	42		28	4		4	C
4	Geometrie descriptivă	3735	DF	OB	1	0	1	0	0	1	3	28		14	2		2	C
5	Chimie	3736	DF	OB	1	0	1	0	0	1	3	28		38	3		3	E
6	Topografie	3737	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56		52	5		5	E
7	Fizică I	3738	DF	OB	2	1	1	0	0	1	5	56		38	3		3	E
8	Economie generala	3739	DC	OP														
9	Etica si integritate academica	3740	DC	OP	1	0	0	0	0	0	1	14		0	1		1	C
10	Engleza I	3741	DC	OP														
11	Franceza I	3742	DC	OP														
12	Spaniola I	3743	DC	OP	0	2	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C
13	Complemente de matematică	3744	DF	FC	1	1	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie Civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Număr plan: 56

An acreditare: 2025

Număr total credite: 240

Semestru: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analiză matematică II	3745	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56		52	5		5	E
2	Matematici speciale	3746	DF	OB	2	2	0	0	0	2	6	56		52	5		5	E
3	Mecanică I	3747	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56		52	4		4	E
4	Fizică II	3748	DF	OB	1	0	1	0	0	1	3	28		14	2		2	C
5	Materiale de construcții	3749	DD	OB	2	0	2	0	0	2	6	56		52	4		4	E
6	Geologie inginerască	3750	DD	OB	1	0	1	0	0	1	3	28		38	2		2	E
7	Desen tehnic și infografica I	3751	DF	OB	1	0	2	0	0	1	4	42		14	2		2	C
8	Elemente de arhitectura și sistematizare	3752	DD	OB	1	0	0	0	0	0	1	14		0	1		1	C
9	Educație fizică și sport	3753	DC	OB	0	2	0	0	0	0	2	28		0	1		1	A/R
10	Engleza II	3754	DC	OP														
11	Franceza II	3755	SC	OP														
12	Spaniola II	3756	DC	OP	0	2	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C
13	Practică topografică	3757	DD	OB	0	0	0	0	4,3	2	6,3	0	60	4	2		2	C
14	Complemente de matematică	3758	DF	FC	1	1	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C
15	Complemente de mecanică	3759	DD	FC	1	1	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie Civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 56

An acreditare: 2025

Numar total credite: 240

Semestru: 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Desen tehnic și infografica II	3760	DF	OB	1	0	2	0	0	1	4	42		14	3		3	C
2	Mecanică II	3761	DD	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
3	Rezistența materialelor I	3762	DD	OB	2	1	1	0	0	3	7	56		66	6		6	E
4	Hidraulică I	3763	DD	OB	2	0	2	0	0	3	7	56		66	5		5	E
5	Mașini și instalatii pentru construcții	3764	DD	OB	2	0	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C
6	Clădiri	3765	DD	OB	2	0	0	1	0	1	4	42		14	3		3	C
7	Protectia mediului	3766	DC	OB	2	0	0	0	0	1	3	28		14	2		2	C
8	Teoria probabilitatilor si statistica matematica	3767	DF	OP														
9	Chimie II	3768	DF	OP	2	0	2	0	0	1	5	56		38	4		4	E

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie Civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 56

An acreditare: 2025

Numar total credite: 240

Semestru: 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Statica și stabilitatea construcțiilor I	3769	DD	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
2	Rezistența materialelor II	3770	DD	OB	2	1	1	0	0	2	6	56		52	4		4	E
3	Hidraulica II	3771	DD	OB	3	1	1	0	0	2	7	70		52	5		5	E
4	Construcții din beton armat și precomprimat I	3772	DD	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
5	Proiectare asistată de calculator	3773	DS	OB	1	0	2	0	0	1	4	42		14	2		2	C
6	Cai de comunicatii	3774	DD	OB	2	1	0	0	0	1	4	42		14	3		3	C
7	Gospodărirea apelor	3775	DS	OP														
8	Studii de impact, bilant si audit de mediu	3776	DS	OP	2	1	0	0	0	2	5	42		52	4		4	E
9	Practică tehnologică	3777	DD	OB	0	0	0	0	2,1	2	4,1	0	30	2	2		2	C
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	3778	DC	FC	1	0	2	0	0	1	4	42		14	3		3	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ
Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie Civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 56 An acreditare: 2025
Numar total credite: 240 Semestru: 5

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Statica si stabilitatea constructiilor II	3779	DD	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
2	Geotehnică	3780	DD	OB	3	0	2	0	0	2	7	70		52	5		5	E
3	Hidrologie și hidrogeologie	3781	DD	OB	2	2	0	0	0	3	7	56		66	5		5	E
4	Organizarea si managementul lucrarilor de constructii	3782	DD	OB	1	1	0	0	0	0	2	28		0	2		2	C
5	Constructii din beton armat si precomprimat II	3783	DD	OP														
6	Sisteme informationale geografice	3784	DD	OP	2	0	0	2	0	3	7	56		66	3	2	5	E/P
7	Irigatii si drenaje	3785	DS	OP														
8	Hidraulica instalatiilor	3786	DS	OP	2	0	2	0	0	2	6	56		52	5		5	E
9	Hidraulica constructiilor	3787	DS	OP														
10	Constructii hidrotehnice	3788	DS	OP	2	0	1	0	0	1	4	42		14	3		3	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ
Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie Civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 56 An acreditare: 2025
Numar total credite: 240 Semestru: 6

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Dinamică și elemente de inginerie seismică	3789	DD	OB	3	2	0	0	0	3	8	70		66	5		5	E
2	Construcții metalice	3790	DD	OB	2	0	0	2	0	2	6	56		52	4		4	E
3	Fundații	3791	DD	OB	2	0	0	2	0	3	7	56		66	3	2	5	E/P
4	Construcții subterane	3792	DS	OB	2	0	1	0	0	1	4	42		38	3		3	E
5	Construcții hidroedilitare	3793	DS	OP														
6	Alimentari cu apă	3794	DS	OP	2	0	0	2	0	3	7	56		66	5		5	E
7	Tehnologia lucrărilor de construcții	3795	DS	OP														
8	Construcții (structuri) hidroedilitare speciale	3796	DS	OP	2	0	1	0	0	1	4	42		14	2		2	C
9	Surse regenerabile de energie	3797	DD	OP														
10	Combaterea alunecărilor de teren	3798	DD	OP	2	0	1	0	0	1	4	42		14	2		2	C
11	Practică de specialitate	3799	DS	OB	0	0	0	0	6,4	2	8,4	0	90	6	4		4	C
12	Mecanica rocilor și amenajări hidrotehnice	3800	DS	FC	2	0	2	0	0	2	6	56		28	4		4	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ
Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie Civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 56 An acreditare: 2025
Numar total credite: 240 Semestru: 7

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Management în construcții	3801	DD	OB	2	2	0	0	0	2	6	56		28	4		4	C
2	Masini hidraulice si statii de pompare	3802	DS	OB	1	2	0	0	0	2	5	42		52	4		4	E
3	Bazele modelarii si calculul structurilor prin metoda elementului finit	3803	DD	OP														
4	Elemente de teoria elasticitatii	3804	DD	OP	1	0	2	0	0	1	4	42		14	3		3	C
5	Proiectarea antiseismica a constructiilor hidrotehnice	3805	DS	OP														
6	Depozite ecologice de deșeuri	3806	DS	OP	2	0	2	0	0	2	6	56		52	5		5	E
7	Baraje I	3807	DS	OP														
8	Procese si instalatii pentru tratarea apei	3808	DS	OP	2	0	0	2	0	3	7	56		66	3	2	5	E/P
9	Cai navigabile si porturi	3809	DS	OP														
10	Procese si instalatii pentru epurarea apelor reziduale	3810	DS	OP	2	2	0	0	0	2	6	56		52	4		4	E
11	Regularizari de rauri si indiguiri	3811	DS	OP														
12	Canalizari	3812	DS	OP	2	0	0	2	0	2	6	56		52	5		5	E
13	Prize de apa si echipamente hidromecanice	3813	DS	FC	2	2	0	0	0	2	6	56		28	4		4	C
14	Inginerie costiera	3814	DS	FC	2	2	0	0	0	1	5	56		14	3		3	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ
Ingineria Apei

Ciclul de studii: licența
Domeniul de studii: Inginerie Civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 56 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 8

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	BIM	3815	DS	OB	2	0	2	0	0	3	7	56		54	4		4	E
2	Baraje II	3816	DS	OP														
3	Rețele hidroedilitare	3817	DS	OP	3	0	0	2	0	4	9	70		64	3	2	5	E/P
4	Constructii metalice hidrotehnice	3818	DS	OP														
5	Impactul ecologic al lucrarilor hidroedilitare asupra mediului	3819	DS	OP	2	0	1	0	0	3	6	42		30	3		3	C
6	Amenajari hidroenergetice	3820	DS	OP														
7	Tehnologia executiei lucrărilor hidro-edilitare	3821	DS	OP	2	0	0	1	0	3	6	42		54	4		4	E
8	Executarea si intretinerea lucrarilor hidrotehnice	3822	DS	OP														
9	Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare	3823	DS	OP	2	2	0	0	0	3	7	56		30	4		4	C
10	Ingineria mediului	3824	DD	OP														
11	Instalatii in constructii	3825	DD	OP	2	1	0	0	0	2	5	42		44	3		3	E
12	Practică pentru proiectul de diplomă (2 sept. x 30 ore)	3826	DS	OP	0	0	0	0	4,3	2	6,3	0	60	4	3		3	C
13	Elaborare proiect diplomă	3827	DS	OP	0	0	0	4	0	0	4	56		0	4		4	C
14	Management de proiect	3829	DS	FC	2	1	0	0	0	1	4	42		10	2		2	C
15	Metode numerice in calcului constructiilor	3830	DS	FC	2	1	0	0	0	1	4	42		10	2		2	C
16	Competente antreprenoriale	3831	DC	FC	2	0	0	0	0	1	3	28		10	2		2	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache