

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Inginerie hidraulică și protecția mediului

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 12

An acreditare: 2022

Numar total credite: 120

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Calculul numeric și aplicații științifice	476	DA	OB	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
2	Hidraulică (Complemente I)	477	DA	OB	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
3	Sisteme informatice geografice	478	DA	OB	1	0	2	0	0	3	6	42	0	42	4	0	4	C
4	Statistică și probabilități	479	DA	OB	2	0	1	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	E
5	Gospodărirea calitativă a resurselor de apă	480	DA	OB	1	0	2	0	0	2	5	42	0	28	3	0	3	E
6	Limbi străine I	481	DC	FC	0	0	2	0	0	0	2	28	0	0	2	0	2	C
7	Autocad I	482	DC	FC	2	2	0	0	0	1	5	56	0	14	4	0	4	C
8	Etica si integritate academica	483	DC	OB	1	0	0	0	0	1	2	14	0	14	2	0	2	C
9	Practică profesională 1	484	DS	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	0	8	0	8	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Inginerie hidraulică și protecția mediului

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 12

An acreditare: 2022

Numar total credite: 120

Semestru: 2

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Hidraulică (Complemente II)	485	DA	OB	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
2	Ingineria apelor subterane	486	DS	OB	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	5	0	5	E
3	Condiții de contract	487	DS	OB	2	0	1	0	0	3	6	42	0	42	5	0	5	E
4	a) Schimbări climatice	488	DA	OP														
5	b) Evaluarea riscurilor tehnologice și efecte asupra sănătății umane	489	DA	OP	1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
6	a) Concepte ecologice în amenajările hidrotehnice	490	DA	OP														
7	b) Ape urbane	491	DA	OP	2	0	1	0	0	1	4	42	0	14	2	0	2	C
8	a) Metode experimentale în ingineria mediului	492	DA	OP														
9	b) Amenajarea teritoriului și dezvoltare regională	493	DA	OP	1	0	1	0	0	2	4	28	0	28	2	0	2	C
10	Limbi străine II	494	DC	FC	0	2	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
11	Metodologia cercetării științifice	495	DC	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
12	Autocad II	496	DC	FC	1	1	0	0	0	1	3	28	0	14	2	0	2	C
13	Sisteme de tehnici spațiale în ingnieria mediului	497	DS	FC	2	2	0	0	0	2	6	56	0	28	4	0	4	C
14	Practică profesională 2	498	DA	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	0	9	0	9	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Inginerie hidraulică și protecția mediului

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 12

An acreditare: 2022

Numar total credite: 120

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Hazarduri naturale – viituri (el 1)	499	DA	OP														
2	Programe de calcul utilizate în sistemele de alimentare cu apă și gaze (el 1)	500	DA	OP														
3	Managementul proiectelor (el 3)	501	DA	OP	2	1	0	0	0	3	6	42	0	42	4	0	4	E
4	Urmărirea și reabilitarea CH (el 1)	502	DA	OP														
5	Reabilitarea structurilor hidro-edilitare (el 2)	503	DA	OP														
6	Fenomene de poluare în pământuri nesaturate (el 3)	504	DA	OP	2	0	1	0	0	3	6	42	0	42	4	0	4	E
7	Metode moderne în hidroameliorații (el 1)	505	DA	OP														
8	Procedee speciale de tratare a apei (el 2)	506	DA	OP														
9	Geotehnica mediului (el 3)	507	DA	OP	2	0	0	2	0	3	7	56	0	42	4	0	4	E
10	Evaluarea siguranței și riscului asociat CH (el 1)	508	DA	OP														
11	Epurarea avansată a apelor uzate (el 2)	509	DA	OP														
12	Managementul durabil al resurselor (el 3)	510	DA	OP	2	0	2	0	0	3	7	56	0	42	4	0	4	E
13	Modelarea matematică a fenomenelor bazinale (el 1)	511	DA	OP														
14	Sisteme de control și achiziție de date (el 2)	512	DA	OP														
15	Managementul și revitalizarea zonelor contaminate (el 3)	513	DA	OP	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	C
16	Gestiunea zonelor costiere si a zonelor umede (el 1)	514	DA	OP														
17	Epurare ape uzate industriale (el 2)	515	DA	OP														
18	Intocmirea documentatiilor de mediu (el 3)	516	DA	OP	1	0	1	0	0	1	3	28	0	14	3	0	3	E
19	Practică profesională 3	517	DA	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	0	8	0	8	C

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Hidrotehnică

Plan de învățământ

Inginerie hidraulică și protecția mediului

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie civilă și instalații

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 12

An acreditare: 2022

Numar total credite: 120

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/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Practică de cercetare și elaborare disertație	518	DA	OB	0	0	0	0	26	14	40	0	364	196	30	0	30	A/R

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Conf. dr. ing. Alexandru Dimache