

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea:

Domeniul de licență:

Programul de studii

univ. de master:

Forma de învățământ:

Durata studiilor:

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de studii

universitare de master

(DSU_M):

Construcții
Inginerie Civilă

OPTIMIZAREA SISTEMELOR HIDROTEHNICE
cu frecvență

2 ani

Științe Injineresti
Inginerie Civilă

Inginerie Civilă și Instalații



Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	145	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

An universitar 2022 - 2023

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (Theory of Elasticity and Plastic Analysis of Structures)										O.1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice*										
	M145.22.01.D1	5	E	28	0	14	0	0	DD	35	M145.22.02.D1-ij	6	E	28	0	0	28	0	DD	49	
2	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică										Modelarea scurgerii în bazine hidrografice										
	M145.22.01.F2	5	E	14	0	0	28	0	DF	63	M145.22.02.S2	5	E	14	0	28	0	0	DS	49	
3	Hidraulică specială										Urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice										
	M145.22.01.S3	5	E	14	28	0	0	0	DS	49	M145.22.02.S3	6	E	28	0	28	0	0	DS	42	
4	Sinteze de proiectare asistată de calculator										O.2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice*										
	M145.22.01.D4	6	E	42	0	0	28	0	DD	28	M145.22.02.S4-ij	6	E	28	0	14	0	0	DS	56	
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2										
	M145.22.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	21	M145.22.02.S5	7	C	0	0	0	8	160	DS	0	
6	Practică profesională 1																				
	M145.22.01.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0											
total / sem.	VAi:	225	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	VAi:	204	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	
									evaluări:	4E,1D,1C										evaluări:	4E,1C
total / săpt.	VAi:	16.1	VPI:	14.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA	40.0	din care:	8.0 2.5 1.0 4.6 9.9 (c,s,l,p,VAp)	VAi:	14.6	VPI:	14.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40.0	din care:	7.0 0.0 5.0 2.6 11.4 (c,s,l,p,VAp)	

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M145.22.03.S1-ij	6	E	28	0	0	28	0	DS	42	M145.22.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	DS	90	
2	O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice										Elaborarea lucrării de disertație										
	M145.22.03.S2-ij	5	E	14	0	0	28	0	DS	56	M145.22.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106	
3	Amenajări hidrotehnice de mică putere										Examen de disertație										
	M145.22.03.S3	5	E	28	0	14	0	0	DS	56	M145.22.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0	
4	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun OESISPM)																				
	M145.22.03.F4	6	E	28	0	28	0		DF	42											
5	Practică Profesională 3																				
	M145.22.01.S5	8	C	0	0	0	8	160	DS	0											
total / sem.	VAi:	204	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	VAi:	196	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	
									evaluări:	4E,1C										evaluări:	1E,1C,1D
total / săpt.	VAi:	14.6	VPI:	14.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA	40.0	din care:	7.0 0.0 3.0 4.6 11.4 (c,s,l,p,VAp)	VAi:	14.0	VPI:	14.0	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):	40.0	din care:	0.0 0.0 0.0 14.0 12.0 (c,s,l,p,VAp)	

Competențe:

Proiectare în construcții hidrotehnice cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător
 Activități de execuție și mentenanță în construcțiilor hidrotehnice
 Activități de cercetare, dezvoltare în domeniul construcțiilor hidrotehnice
 Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte în construcții hidrotehnice

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

**DISCIPLINE OPTIONALE
 ANUL I**

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		O1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice* M145.22.02.D1-01 6 E 28 0 0 28 0 DD 49
02		O1. Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor M145.22.02.D1-02 6 E 28 0 0 28 0 DD 49
03		O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice* M145.22.02.S4-03 6 E 28 0 14 0 0 DS 56
04		O2. Canale navigabile și porturi M145.22.02.S4-04 6 E 28 0 14 0 0 DS 56

ANUL II

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01	O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor* M145.22.03.S1-01 6 E 28 0 0 28 0 DS 42	
02	O3. Managementul și gestiunea apei M145.22.03.S1-02 6 E 28 0 0 28 0 DS 42	
03	O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice* M145.22.03.S2-03 5 E 14 0 0 28 0 DS 56	
04	O4. Expertizarea și evaluarea construcțiilor M145.22.03.S2-04 5 E 14 0 0 28 0 DS 56	

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

Cod = cod disciplina
 nc = nr.credite transferabile
 FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
 E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu

 c=nr.ore curs/semestru
 s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect
 VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2022 / 2023

Tehnologii avansate de măsurare									
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCA	50

CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina

CF={DA, DCAV, DS, DC}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS- disciplina de sinteza

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p

VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate

VCA - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI