

Domeniul de licență: Inginerie civilă
Programul de studii univ. de master: OPTIMIZAREA SISTEMELOR HIDROTEHNICE
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI): Inginerie civilă
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): Inginerie civilă și instalații

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	10	M	145	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																													
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (comun IPT)										O1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice																													
	M145.20.01.A1	5	E	28	0	14	0		DA	40	M145.20.02.A1-ij	6	E	28	0	0	28		DA	50																				
2	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OESISPM+IRRD)										Modelarea scurgerii în bazine hidrografice																													
	M145.20.01.V2	5	E	14	0	0	28		DCAV	40	M145.20.02.V2	5	E	14	0	28	0		DCAV	40																				
3	Hidraulică specială (comun OESISPM+IRRD)										Urmărirea comportării în timp de construcțiilor hidrotehnice																													
	M145.20.01.V3	5	E	14	28	0	0		DCAV	40	M145.20.02.S3	6	E	28	0	28	0		DS	50																				
4	Sinteze de proiectare asistată de calculator										O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice																													
	M145.20.01.S4	6	E	42	0	0	28		DS	60	M145.20.02.A4-ij	6	E	28	0	14	0		DA	40																				
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2																													
	M145.20.01.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	M145.20.02.S5-ij	7	C	0	0	0	8	160	DS	0																				
6	Practică profesională 1																																							
	M145.20.01.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0																														
total / sem.	VAi:		225								VPI:		201								VAi:		204								VPI:		180							
	VA (VAi+VAp):		364								VCA (VA+VPI):		565								VA (VAi+VAp):		364								VCA (VA+VPI):		544							
	credite:		30								evaluări:		4E,1D,1C								credite:		30								evaluări:		4E,1C							
total / săpt.	VAi:		16,1								VPI:		14,4								VAi:		14,6								VPI:		12,9							
	VA (VAi+VAp):		26,0								VCA (VA+VPI):		40,4								VA (VAi+VAp):		26,0								VCA (VA+VPI):		38,9							
	din care:		8,0 2,5 1,0 4,6 9,9 (c,s,l,p,VAp)								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																													
	M145.20.03.S1-ij	6	E	28	0	0	28		DS	42	M145.20.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	DS	90																				
2	O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână																													
	M145.20.03.V2-ij	5	E	14	0	0	28		DCAV	56	M145.20.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106																				
3	Amenajări hidrotehnice de mică putere										Examen de disertație																													
	M145.20.03.A3	5	E	28	0	14	0		DA	56	M145.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0																				
4	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun IRRD+OESISPM)																																							
	M145.20.03.S4	6	E	28	0	28	0		DS	442																														
5	Practică Profesională 3																																							
	M145.20.03.S5	8	C	0	0	0	8	160	DS	0																														
total / sem.	VAi:		204								VPI:		596								VAi:		196								VPI:		196							
	VA (VAi+VAp):		364								VCA (VA+VPI):		960								VA (VAi+VAp):		364								VCA (VA+VPI):		560							
	credite:		30								evaluări:		4E,1C								credite:		30								evaluări:		1E,1C,1D							
total / săpt.	VAi:		14,6								VPI:		42,6								VAi:		14,0								VPI:		14,0							
	VA (VAi+VAp):		26,0								VCA (VA+VPI):		68,6								VA (VAi+VAp):		26,0								VCA (VA+VPI):		40,0							
	din care:		7,0 0,0 3,0 4,6 11,4 (c,s,l,p,VAp)								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
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2														
01											O1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice														
											M145.20.02.A1-01	8	E	28	0	0	28		DA	50					
02											O1. Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor														
											M145.20.02.A1-02	8	E	28	0	0	28		DA	50					
03											O2. Canale navigabile și porturi														
											M145.20.02.A4-03	7	E	28	0	14	0		DA	40					
04											O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice														
											M145.20.02.A4-04	7	E	28	0	14	0		DA	40					

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor*																			
	M145.20.03.S1-01	8	E	28	0	0	28		DS	42										
02	O3. Managementul și gestiunea apei																			
	M145.20.03.S1-02	8	E	28	0	0	28		DS	42										
03	O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice*																			
	M145.20.03.V2-03	7	E	14	0	0	28		DCAV	56										
04	O4. Expertizarea și evaluarea construcțiilor																			
	M145.20.03.V2-04	7	E	14	0	0	28		DCAV	56										

Legenda											Tehnologii avansate de măsurare																			
Nume disciplina																														
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI																					
Cod = cod disciplina											M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50										
nc = nr.credite transferabile											CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina																			
FE = forma de evaluare											CF={DA, DCAV, DS, DC}																			
FE ∈ {E, D, C}											DA - disciplina de aprofundare																			
E=examen											DCAV - disciplina de cunoastere avansata																			
D=evaluare distribuita											DS- disciplina de sinteza																			
C=colocviu											DC - disciplina complementara																			
c=nr.ore curs/semestru											VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune																			
s=nr.ore seminar											VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p																			
l=nr.ore laborator											VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate																			
p=nr.ore proiect											VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI																			
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate																														
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021																														

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

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