

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	DSU_M
20	10	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	145	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (comun IPT)										O1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice									
	M145.19.01.A1	5	E	28	0	14	0		DA	40	M145.19.02.A1-ij	6	E	28	0	0	28		DA	50
2	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OESISPM+IRRD)										Modelarea scurgerii în bazine hidrografice									
	M145.19.01.V2	5	E	14	0	0	28		DCAV	40	M145.19.02.V2	5	E	14	0	28	0		DCAV	40
3	Hidraulică specială (comun OESISPM+IRRD)										Urmărirea comportării în timp de construcțiilor hidrotehnice									
	M145.19.01.V3	5	E	14	28	0	0		DCAV	40	M145.19.02.S3	6	E	28	0	28	0		DS	50
4	Sinteze de proiectare asistată de calculator										O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice									
	M145.19.01.S4	6	E	42	0	0	28		DS	60	M145.19.02.A4-ij	6	E	28	0	14	0		DA	40
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2									
	M145.19.01.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	M145.19.02.S5-ij	7	C	0	0	0	8	160	DS	0
6	Practică profesională 1																			
	M145.19.01.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 / săptăm.	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 cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M145.19.03.S1-ij	8	E	28	0	0	28		DS	50	M145.19.04.S1	10	D	0	0	0	98		DS	70
2	O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M145.19.03.V2-ij	7	E	14	0	0	28		DCAV	40	M145.19.04.S2	10	C	0	0	0	98		DS	70
3	Amenajări hidrotehnice de mică putere										Examen de disertație									
	M145.19.03.A3	7	E	28	0	14	0		DA	40	M145.19.04.S3	10	E						DS	
4	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun IRRD+OESISPM)																			
	M145.19.03.S4	8	E	28	0	28	0		DS	50										
total / semestru	ore:	196			VPI:	180			ore:	196			VPI:	140						
	credite:	30			evaluări:	4E			credite:	30			evaluări:	1D+1C+1E						
	ore:	14.00							ore:	14.00										
total / săptăm.	din care:	7			0	3	4		(c, s, l, p)	din care:	0			0	0	14		(c, s, l, p)		

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01												O1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice*									
													M145.19.02.A1-01	8	E	28	0	0	28		DA
02												O1. Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor									
													M145.19.02.A1-02	8	E	28	0	0	28		DA
03												O2. Canale navigabile și porturi									
													M145.19.02.A4-03	7	E	28	0	14	0		DA
04												O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice*									
													M145.19.02.A4-04	7	E	28	0	14	0		DA

ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01		O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor*																			
													M145.19.03.S1-01	8	E	28	0	0	28		DS
02		O3. Managementul și gestiunea apei																			
													M145.19.03.S1-02	8	E	28	0	0	28		DS
03		O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice*																			
													M145.19.03.V2-03	7	E	14	0	0	28		DCAV
04		O4. Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR)																			
													M145.19.03.V2-04	7	E	14	0	0	28		DCAV

Legenda

Cod		Nume disciplina									
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											

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 sapt. plus 4 sapt. 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI											

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel ȘERBAN

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