

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

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	145	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2												
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (comun IPT)										O1. Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice												
	M145.18.01.A1	6	E	28	0	14	0	DA	40	M145.18.02.A1-ij	8	E	28	0	0	28	DA	50					
2	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OESISPM+IRRD)										Modelarea scurgerii în bazine hidrografice												
	M145.18.01.V2	6	E	14	0	0	28	DCAV	40	M145.18.02.V2	7	E	14	0	28	0	DCAV	40					
3	Hidraulică specială (comun OESISPM+IRRD)										Urmărirea comportării în timp de construcțiilor hidrotehnice												
	M145.18.01.V3	7	E	14	28	0	0	DCAV	40	M145.18.02.S3	8	E	28	0	28	0	DS	50					
4	Sinteze de proiectare asistată de calculator										O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice												
	M145.18.01.S4	7	E	42	0	0	28	DS	60	M145.18.02.A4-ij	7	E	28	0	14	0	DA	40					
5	Etică și integritate academică																						
	M145.18.01.S5	4	D	14	7	0	0	DS	21														
total / semestru	ore:		217		VPI:		201		ore:		196		VPI:		180								
	credite:		30		evaluări:		4E,1D		credite:		30		evaluări:		4E								
total / săptămână	ore:		15.50						ore:		14.00												
	din care:		8		3		1		4		(c, s, l, p)		din care:		7		0		5		2		(c, s, l, p)

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4												
1	O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână												
	M145.18.03.S1-ij	8	E	28	0	0	28	DS	50	M145.18.04.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												
	M145.18.03.V2-ij	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M145.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70					
3	Amenajări hidrotehnice de mică putere										Examen de disertație												
	M145.18.03.A3	7	E	28	0	14	0	DA	40	M145.18.04.S3	10	E					DS						
4	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun IRRD+OESISPM)																						
	M145.18.03.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								
total / săptămână	ore:		14.00						ore:		14.00												
	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 2018 - 2019
ANUL I

		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
01										O1. Calculul plastic și neliniar al structurilor hidrotehnice							
		M145.18.02.A1-01	8	E	28	0	0	28	DA	50							
02										O1. Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor							
		M145.18.02.A1-02	8	E	28	0	0	28	DA	50							
03										O2. Canale navigabile și porturi							
		M145.18.02.A4-03	7	E	28	0	14	0	DA	40							
04										O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice							
		M145.18.02.A4-04	7	E	28	0	14	0	DA	40							

ANUL II

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01		O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor*															
		M145.18.03.S1-01	8	E	28	0	0	28	DS	50							
02		O3. Managementul și gestiunea apei															
		M145.18.03.S1-02	8	E	28	0	0	28	DS	50							
03		O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice*															
		M145.18.03.V2-03	7	E	14	0	0	28	DCAV	40							
04		O4. Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR)															
		M145.18.03.V2-04	7	E	14	0	0	28	DCAV	40							

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
CF=categorii formative careia ii apartine disciplina
FE ∈ {DA, DCAV, DS}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un

Exemplu

Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor									
M145.17.01.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

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

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