

Domeniul de licență:
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):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	10	M	145	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2017 - 2018
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																					
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (comun IPT)										O1. Calculul plastic și neliniar al structurilor hidrotehnice																					
	M145.17.01.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	M145.17.02.A1-ij	8	E	28	0	0	28	DA	50														
2	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OESISPM+IRRD)										Modelarea scurgerii în bazine hidrografice																					
	M145.17.01.V2	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M145.17.02.V2	7	E	14	0	28	0	DCAV	40														
3	Hidraulică specială (comun OESISPM+IRRD)										Urmărirea comportării în timp de construcțiilor hidrotehnice																					
	M145.17.01.V3	8	E	14	28	0	0	DCAV	40	M145.17.02.S3	8	E	28	0	28	0	DS	50														
4	Sinteze de proiectare asistată de calculator										O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice																					
	M145.17.01.S4	8	E	42	0	0	28	DS	60	M145.17.02.A4-ij	7	E	28	0	14	0	DA	40														
total / semestru	ore:		196		VPI:		180		ore:		196		VPI:		180		credite:		30		evaluări:		4E									
total / săptămână	ore:		14,00		din care:		7		2		1		4		(c, s, l, p)		ore:		14,00		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																					
	M145.17.03.S1-ij	8	E	28	0	0	28	DS	50	M145.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	70														
2	O4. Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR)										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână																					
	M145.17.03.V2-ij	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M145.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70														
3	Amenajări hidrotehnice de mică putere										Examen de disertație																					
	M145.17.03.A3	7	E	28	0	14	0	DA	40	M145.17.04.S3	10	E					DS															
4	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun IRRD+OESISPM)																															
	M145.17.03.S4	8	E	28	0	28	0	DS	50																							
total / semestru	ore:		196		VPI:		180		ore:		196		VPI:		140		credite:		30		evaluări:		1D+1C+1E									
total / săptămână	ore:		14,00		din care:		7		0		3		4		(c, s, l, p)		ore:		14,00		din care:		0		0		0		14		(c, s, l, p)	

Competențe:

Calculul structurilor hidrotehnice
Modelarea fenomenelor scurgerii în albiile cursurilor de apă
Riscul și siguranța comportării în timp a amenajărilor hidrotehnice
Implementarea informaticii în optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor

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

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									
	M145.17.02.A1-01									8	E	28	0	0	28	DA	50		
02										O1. Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor									
	M145.17.02.A1-02									8	E	28	0	0	28	DA	50		
03										O2. Canale navigabile și porturi									
	M145.17.02.A4-03									7	E	28	0	14	0	DA	40		
04										O2. Exploatarea sistemelor hidrotehnice									
	M145.17.02.A4-04									7	E	28	0	14	0	DA	40		

ANUL II

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4									
01	O3. Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor																		
	M145.17.03.S1-01									8	E	28	0	0	28	DS	50		
02	O3. Managementul și gestiunea apei																		
	M145.17.03.S1-02									8	E	28	0	0	28	DS	50		
03	O4. Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR)																		
	M145.17.03.V2-03									7	E	14	0	0	28	DCAV	40		
04	O4. Risc și siguranță în construcții hidrotehnice																		
	M145.17.03.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=categorie formativa 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 2017 / 2018

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

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