

Facultate CONSTRUCTII

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
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	145	16

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2016 - 2017  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Teoria elasticității și calculul plastic al structurilor (comun IPT)										Disciplina opțională 1 Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice									
	M145.16.01.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	M145.16.02.A1-ij	8	E	28	0	0	28	DA	50		
2	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OESISPM+IRRD)										Modelarea scurgerii în bazine hidrografice									
	M145.16.01.V2	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M145.16.02.V2	7	E	14	0	28	0	DCAV	40		
3	Hidraulică specială (comun OESISPM+IRRD)										Urmărirea comportării în timp de construcțiilor hidrotehnice									
	M145.16.01.V3	8	E	14	28	0	0	DCAV	40	M145.16.02.S3	8	E	28	0	28	0	DS	50		
4	Sinteze de proiectare asistată de calculator										Disciplina opțională 2 Exploatarea sistemelor hidrotehnice									
	M145.16.01.S4	8	E	42	0	0	28	DS	60	M145.16.02.A4-ij	7	E	28	0	14	0	DA	40		
total / semestr	ore:	196			VPI:			180			ore:	196			VPI:			180		
	credite:	30			evaluări:			4E			credite:	30			evaluări:			4E		
total / săptămână	ore:	14.00									ore:	14.00								
	din care:				7	2	1	4	(c, s, l, p)	din care:				7	0	5	2	(c, s, l, p)		

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Disciplina opțională 3 Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor										Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni									
	M145.16.03.S1-ij	8	E	28	0	0	28	DS	50	M145.16.04.S1	15	D			98		DS	70		
2	Disciplina opțională 4 Expertizarea și evaluarea construcțiilor										Elaborare și susținere lucrare de disertație 7 săptămâni									
	M145.16.03.V2-ij	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M145.16.04.S2	15	E			98		DS	70		
3	Amenajări hidrotehnice de mică putere																			
	M145.16.03.A3	7	E	28	0	14	0	DA	40											
4	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun IRRD+OESISPM)																			
	M145.16.03.S4	8	E	28	0	28	0	DS	50											
total / semestr	ore:	196			VPI:			180			ore:	196			VPI:			140		
	credite:	30			evaluări:			4E			credite:	30			evaluări:			1D+1E		
total / săptămână	ore:	14.00									ore:	14.00								
	din care:				7	0	3	4	(c, s, l, p)	din care:				0	0	7	7	(c, s, l, p)		

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL I**

		SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							
01									<b>Disciplina optionala 1</b> Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice							
									M145.16.02.A1-01	8	E	28	0	0	28	DA
02									<b>Disciplina optionala 1</b> Aplicații ale metodelor matriceale în calculul structurilor							
									M145.16.02.A1-02	8	E	28	0	0	28	DA
03									<b>Disciplina optionala 2</b> Canale navigabile și porturi							
									M145.16.02.A4-03	7	E	28	0	14	0	DA
04									<b>Disciplina optionala 2</b> Exploatarea sistemelor hidrotehnice							
									M145.16.02.A4-04	7	E	28	0	14	0	DA

**ANUL II**

		SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4							
01		<b>Disciplina optionala 3</b> Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor														
		M145.16.03.S1-01	8	E	28	0	0	28	DS	50						
02		<b>Disciplina optionala 3</b> Managementul și gestiunea apei														
		M145.16.03.S1-02	8	E	28	0	0	28	DS	50						
03		<b>Disciplina optionala 4</b> Expertizarea și evaluarea construcțiilor (comun STR)														
		M145.16.03.V2-03	7	E	14	0	0	28	DCAV	40						
04		<b>Disciplina optionala 4</b> Risc și siguranță în construcții hidrotehnice														
		M145.16.03.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  
 CF ∈ {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**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0		DS	70	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017

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

DECAN,  
Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA