

Facultatea CONSTRUCTII

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master:

**OPTIMIZAREA EXPLOATĂRII SISTEMELOR DE
INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

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

ciclu I	c1c2c3	a1a2
M	144	16

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

		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2									
1		Hidraulică specială (comun OSH+IRRD)								Disciplina opțională 1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă									
	M144.16.01.V1	8	E	14	28	0	0	DCAV	40	M144.16.02.V1-ij	7	E	28	0	28	0	DCAV	50	
2		Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (comun OSH+IRRD)								Optimizarea exploatării rețelelor de alimentare cu apă									
	M144.16.01.S2	8	E	28	0	28	0	DS	50	M144.16.02.A2	8	E	28	0	14	0	DA	40	
3		Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OSH+IRRD)								Optimizarea exploatării rețelelor de canalizare									
	M144.16.01.V3	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M144.16.02.A3	7	E	14	0	28	0	DA	40	
4		Metode biotehnice pentru tratarea și epurarea apei								Disciplina opțională 2 Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare									
	M144.16.01.A4	7	E	42	0	14	0	DA	50	M144.16.02.V4-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV	50	
total / semestru		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	3	2	(c, s, l, p)	din care:		7		0	5	2	(c, s, l, p)

ANUL II

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4									
1		Managementul și depozitarea ecologică a deșeurilor (comun IRRD)								Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni									
	M144.16.03.S1	7	E	14	0	0	28	DS	40	M144.16.04.S1	15	D			98		DS	70	
2		Disciplina opțională 3 Monitoringul integral al protecției mediului								Elaborare și susținere lucrare de disertație 7 săptămâni									
	M144.16.03.S2-ij	7	E	28	0	28	0	DS	50	M144.16.04.S2	15	E			98		DS	70	
3		Disciplina opțională 4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare																	
	M144.16.03.S3-ij	8	E	28	0	14	0	DS	40										
4		Impactul construcțiilor hidroedilitare asupra mediului																	
	M144.16.03.S4	8	E	28	0	0	28	DS	50										
total / semestru		ore:		196		VPI:		180		ore:		196		VPI:		140			
		credite:		30		evaluări:		4E		credite:		30		evaluări:		1E+1D			
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									Disciplina optionala 1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă								
									M144.16.02.V1-01	7	E	28	0	28	0	DCAV	50
02									Disciplina optionala 1 Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață								
									M144.16.02.V1-02	7	E	28	0	28	0	DCAV	50
03									Disciplina optionala 2 Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare								
									M144.16.02.V4-03	8	E	28	0	0	28	DCAV	50
04									Disciplina optionala 2 Elemente de sisteme informaționale geografice								
									M144.16.02.V4-04	8	E	28	0	0	28	DCAV	50

ANUL II

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01	Disciplina optionala 3 Monitoringul integral al protecției mediului																
									M144.16.03.S2-01	7	E	28	0	28	0	DS	50
02	Disciplina optionala 3 Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului																
									M144.16.03.S2-02	7	E	28	0	28	0	DS	50
03	Disciplina optionala 4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare																
									M144.16.03.S3-03	8	E	28	0	14	0	DS	40
04	Disciplina optionala 4 Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)																
									M144.16.03.S3-04	8	E	28	0	14	0	DS	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 semestru

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