

Domeniul de licență: **Inginerie civilă**
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): **Științe ingineresti**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie civilă**
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie civilă și instalații**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	144	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Hidraulică specială (comun OSH+IRRD)										O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă											
	M144.18.01.V1	7	E	14	28	0	0	0	0	DCAV	40	M144.18.02.V1-ij	7	E	28	0	28	0	0	DCAV	50	
2	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (Sustainable Development through Project and Programs) (comun OSH+IRRD)										Optimizarea exploatareii rețelelor de alimentare cu apă											
	M144.18.01.S2	7	E	28	0	28	0	0	0	DS	50	M144.18.02.A2	8	E	28	0	14	0	0	DA	40	
3	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OSH+IRRD)										Optimizarea exploatareii rețelelor de canalizare											
	M144.18.01.V3	6	E	14	0	0	0	28	0	DCAV	40	M144.18.02.A3	7	E	14	0	28	0	0	DA	40	
4	Metode biotehnice pentru tratarea și epurarea apei										O.2. Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare											
	M144.18.01.A4	6	E	42	0	14	0	0	0	DA	50	M144.18.02.V4-ij	8	E	28	0	0	28	0	DCAV	50	
		Etică și integritate academică																				
		M144.18.01.S	4	D	14	7	0	0	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				3				2		(c, s, l, p)					

ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Managementul și depozitarea ecologică a deșeurilor (comun IRRD)										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână											
	M144.18.03.S1	7	E	14	0	0	28	0	0	DS	40	M144.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	0	DS	70	
2	O.3. Monitoringul integral al protecției mediului										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână											
	M144.18.03.S2-ij	7	E	28	0	28	0	0	0	DS	50	M144.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	0	DS	70	
3	O.4. Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare										Examen de disertație											
	M144.18.03.S3-ij	8	E	28	0	14	0	0	0	DS	40	M144.18.04.S3	10	E						DS		
4	Impactul construcțiilor hidroedilitare asupra mediului																					
	M144.18.03.S4	8	E	28	0	0	28	0	0	DS	50											
total / semestru	ore:		196				VPI:				180		ore:		196				VPI:		140	
	credite:		30				evaluări:				4E		credite:		30				evaluări:		1E+1C+1D	
total / săptămână	ore:		14.00								ore:		14.00									
	din care:		7				0				3				4		(c, s, l, p)					

Competențe:

Proiectare în construcții hidroedilitare cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător
Activități de execuție și mentenanță în construcțiilor hidroedilitare
Activități de cercetare, dezvoltare în domeniul construcțiilor hidroedilitare
Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte în construcții hidroedilitare

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
01										O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă // Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață							
										M144.18.02.V1-01	7	E	28	0	28	0	DCAV
02										O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă // Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață							
										M144.18.02.V1-02	7	E	28	0	28	0	DCAV
03										O.2. Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare// Elemente de sisteme informaționale geografice							
										M144.18.02.V4-03	8	E	28	0	0	28	DCAV
04										O.2. Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare// Elemente de sisteme informaționale geografice							
										M144.18.02.V4-04	8	E	28	0	0	28	DCAV

ANUL II

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01		O.3. Monitoringul integral al protecției mediului // Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului															
										M144.18.03.S2-01	7	E	28	0	28	0	DS
02		O.3. Monitoringul integral al protecției mediului // Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului															
										M144.18.03.S2-02	7	E	28	0	28	0	DS
03		O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare // Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)															
										M144.18.03.S3-03	8	E	28	0	14	0	DS
04		O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare // Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)															
										M144.18.03.S3-04	8	E	28	0	14	0	DS

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 pregătirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

Hidraulică specială									
M144.17.01.V1	8	E	14	28	0	0	DCAV	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