

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	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	10	10	M	144	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Hidraulică specială (comun OSH)	M144.19.01.V1	5	E	14	28	0	0		DCAV	40	O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă	M144.19.02.V1-ij	6	E	28	0	28	0		DCAV	50
2	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (Sustainable Development through Project and Programs) (comun OSH+IRRD)	M144.19.01.S2	5	E	28	0	28	0		DS	50	Optimizarea exploatarei rețelelor de alimentare cu apă	M144.19.02.A2	5	E	28	0	14	0		DA	40
3	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OSH+)	M144.19.01.V3	5	E	14	0	0	28		DCAV	40	Optimizarea exploatarei rețelelor de canalizare	M144.19.02.A3	6	E	14	0	28	0		DA	40
4	Metode biotehnice pentru tratarea și epurarea apei	M144.19.01.A4	6	E	42	0	14	0		DA	50	O.2. Retehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare	M144.19.02.V4-ij	6	E	28	0	0	28		DCAV	50
5	Etică și integritate academică	M144.19.01.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	Practică profesională 2	M144.19.02.S5-ij	7	C	0	0	0	8	160	DS	0
6	Practică profesională 1	M144.19.01.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0											
total / sem.	VAi: 225 VA (VAi+VAp): 364 credite: 30	VPI: 201 VCA (VA+VPI): 565 evaluări: 4E,1D,1C	VAi: 204 VA (VAi+VAp): 364 credite: 30	VPI: 180 VCA (VA+VPI): 544 evaluări: 4E,1C																		
total / săptăm.	VAi: 16.1 VA (VAi+VAp): 26.0	VPI: 14.4 VCA (VA+VPI): 40.4	VAi: 14.6 VA (VAi+VAp): 26.0	VPI: 12.9 VCA (VA+VPI): 38.9																		
	din care:	8.0 2.5 3.0 2.6 9.9	(c,s,l,p,VAp)	din care:	7.0 0.0 5.0 2.6 11.4	(c,s,l,p,VAp)																

ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Managementul și depozitarea ecologică a deșeurilor (comun IRRD)	M144.19.03.S1	7	E	14	0	0	28		DS	40	Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână	M144.19.04.S1	10	D	0	0	0	98		DS	70
2	O.3. Monitoringul integral al protecției mediului	M144.19.03.S2-ij	7	E	28	0	28	0		DS	50	Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână	M144.19.04.S2	10	C	0	0	0	98		DS	70
3	O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare	M144.19.03.S3-ij	8	E	28	0	14	0		DS	40	Examen de disertație	M144.19.04.S3	10	E						DS	
4	Impactul construcțiilor hidroedilitare asupra mediului	M144.19.03.S4	8	E	28	0	0	28		DS	50											
total / semestru	ore: 196 credite: 30	VPI: 180 evaluări: 4E	ore: 196 credite: 30	VPI: 140 evaluări: 1E+1C+1D																		
total / săptăm.	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:

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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01												O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă*									
													M144.19.02.V1-01	7	E	28	0	28	0		DCAV
02												O.1 Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață									
													M144.19.02.V1-02	7	E	28	0	28	0		DCAV
03												O.2. Retehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare*									
													M144.19.02.V4-03	8	E	28	0	0	28		DCAV
04												O.2. Elemente de sisteme informaționale geografice									
													M144.19.02.V4-04	8	E	28	0	0	28		DCAV

ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01		O.3. Monitoringul integral al protecției mediului *																			
													M144.19.03.S2-01	7	E	28	0	28	0		DS
02		O.3.Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului																			
													M144.19.03.S2-02	7	E	28	0	28	0		DS
03		O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare *																			
													M144.19.03.S3-03	8	E	28	0	14	0		DS
04		O.4 Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)																			
													M144.19.03.S3-04	8	E	28	0	14	0		DS

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCA	50	

CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune
VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

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

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