

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 inginerești**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie civilă**
Domeniul de studii universitare de master (DSU M): **Inginerie civilă și instalații**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	144	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1	Hidraulică specială (comun OSH)										O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă											
	M144.20.01.V1	5	E	14	28	0	0		DCAV	40	M144.20.02.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)										Optimizarea exploatareii rețelelor de alimentare cu apă											
	M144.20.01.S2	5	E	28	0	28	0		DS	50	M144.20.02.A2	5	E	28	0	14	0		DA	40		
3	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OSH+)										Optimizarea exploatareii rețelelor de canalizare											
	M144.20.01.V3	5	E	14	0	0	28		DCAV	40	M144.20.02.A3	6	E	14	0	28	0		DA	40		
4	Metode biotehnice pentru tratarea și epurarea apei										O.2. Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare											
	M144.20.01.A4	6	E	42	0	14	0		DA	50	M144.20.02.V4-ij	6	E	28	0	0	28		DCAV	50		
5	Etică și integritate academică										Practică profesională 2											
	M144.20.01.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	M144.20.02.S5-ij	7	C	0	0	0	8	160	DS	0		
6	Practică profesională 1																					
	M144.20.01.S6	7	C	0	0	0	8	139	DS	0												
total / sem.	VAi:	225			VPI:			201			VAi:	204			VPI:			180				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			565			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			544				
	credite:	30			evaluări:			4E,1D,1C			credite:	30			evaluări:			4E,1C				
total / săpt.	VAi:	16,1			VPI:			14,4			VAi:	14,6			VPI:			12,9				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):			40,4			VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):			38,9				
	din care:				8,0			2,5			3,0			2,6			9,9			(c,s,l,p,VAp)		

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4											
1	Managementul și depozitarea ecologică a deșeurilor (comun IRRD)										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație											
	M144.20.03.S1	6	E	14	0	0	28		DS	42	M144.20.04.S1	10	C	0	0	0	8	168	DS	90		
2	O.3. Monitoringul integral al protecției mediului										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână											
	M144.20.03.S2-ij	5	E	28	0	28	0		DS	56	M144.20.04.D2	10	D	0	0	0	188	0	DD	106		
3	O.4. Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare										Examen de disertație											
	M144.20.03.S3-ij	5	E	28	0	14	0		DS	56	M144.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0		
4	Impactul construcțiilor hidroedilitare asupra mediului																					
	M144.20.03.S4	6	E	28	0	0	28		DS	42												
5	Practică Profesională 3																					
	M144.20.03.S5	8	C	0	0	0	8	160	DS	0												
total / sem.	VAi:	204			VPI:			196			VAi:	196			VPI:			196				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			560			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			560				
	credite:	30			evaluări:			4E,1C			credite:	30			evaluări:			1E,1C,1D				
total / săpt.	VAi:	14,6			VPI:			14,0			VAi:	14,0			VPI:			14,0				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):			40,0			VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):			40,0				
	din care:				7,0			0,0			3,0			4,6			11,4			(c,s,l,p,VAp)		

Competențe:

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

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01											O.1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă									
											M144.20.02.V1-01	7	E	28	0	28	0		DCAV	50
02											O.1 Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață									
											M144.20.02.V1-02	7	E	28	0	28	0		DCAV	50
03											O.2. Retehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare									
											M144.20.02.V4-03	8	E	28	0	0	28		DCAV	50
04											O.2. Elemente de sisteme informaționale geografice									
											M144.20.02.V4-04	8	E	28	0	0	28		DCAV	50

ANUL II

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	O.3. Monitoringul integral al protecției mediului																			
											M144.20.03.S2-01	7	E	28	0	28	0		DS	50
02	O.3. Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului																			
											M144.20.03.S2-02	7	E	28	0	28	0		DS	50
03	O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare																			
											M144.20.03.S3-03	8	E	28	0	14	0		DS	40
04	O.4 Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)																			
											M144.20.03.S3-04	8	E	28	0	14	0		DS	40

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	DCAV	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 sapt. plus 4 sapt. 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI									

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

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