

Facultatea CONSTRUCTII  
Domeniul de licența:

Programul de studii univ. de master:

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

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	144	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**ANUL I**

		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
1	Hidraulică specială (comun OSH+IRRD)								O.1 Reabilitarea și rețehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă								
	M144.17.01.V1	8	E	14	28	0	0	DCAV	40	M144.17.02.V1-ij	7	E	28	0	28	0	DCAV
2	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe (Sustainable Development through Project and Programs) (comun OSH+IRRD)								Optimizarea exploatării rețelelor de alimentare cu apă								
	M144.17.01.S2	8	E	28	0	28	0	DS	50	M144.17.02.A2	8	E	28	0	14	0	DA
3	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică (comun OSH+IRRD)								Optimizarea exploatării rețelelor de canalizare								
	M144.17.01.V3	7	E	14	0	0	28	DCAV	40	M144.17.02.A3	7	E	14	0	28	0	DA
4	Metode biotehnice pentru tratarea și epurarea apei								O.2. Rețehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare								
	M144.17.01.A4	7	E	42	0	14	0	DA	50	M144.17.02.V4-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV
total / semestru		ore: 196				credite: 30				VPI: 180				evaluări: 4E			
total / săptămână		ore: 14,00				din care: 7 2 3 2 (c, s, l, p)				ore: 14,00				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)								Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână								
	M144.17.03.S1	7	E	14	0	0	28	DS	40	M144.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS
2	O.3. Monitoringul integral al protecției mediului								Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână								
	M144.17.03.S2-ij	7	E	28	0	28	0	DS	50	M144.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS
3	O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare								Examen de disertație								
	M144.17.03.S3-ij	8	E	28	0	14	0	DS	40	M144.17.04.S3	10	E					DS
4	Impactul construcțiilor hidroedilitare asupra mediului																
	M144.17.03.S4	8	E	28	0	0	28	DS	50								
total / semestru		ore: 196				credite: 30				VPI: 180				evaluări: 4E			
total / săptămână		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:**

Hidraulica și gospodărirea apelor  
Proiectarea sistemelor hidroedilitare  
Execuțarea și exploatarea sistemelor de inginerie sanitară  
Protecția mediului

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL I**

		SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							
01									O.1 Reabilitarea și rețehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă // Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață							
									M144.17.02.V1-01	7	E	28	0	28	0	DCAV
02									O.1 Reabilitarea și rețehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă // Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață							
									M144.17.02.V1-02	7	E	28	0	28	0	DCAV
03									O.2. Rețehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare// Elemente de sisteme informaționale geografice							
									M144.17.02.V4-03	8	E	28	0	0	28	DCAV
04									O.2. Rețehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare// Elemente de sisteme informaționale geografice							
									M144.17.02.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															
		M144.17.03.S2-01	7	E	28	0	28	0	DS	50							
02		O.3. Monitoringul integral al protecției mediului // Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului															
		M144.17.03.S2-02	7	E	28	0	28	0	DS	50							
03		O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare // Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)															
		M144.17.03.S3-03	8	E	28	0	14	0	DS	40							
04		O.4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare // Modelarea proceselor pentru producerea biogazului (comun IRRD)															
		M144.17.03.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

**FE** ∈ {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 de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Hidraulică specială									
M144.17.01.V1	8	E	14	28	0	0	DCAV	40	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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

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