

Facultate CONSTRUCTII

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master:

OPTIMIZAREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMELOR DE INSTALAȚII

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	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	10	M	146	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2017 - 2018

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metoda elementelor de frontieră										Confort ambiental 2									
	M146.17.01.V1	7	E	28	0	14	0	DCAV	40	M146.17.02.S1	7	E	28	0	14	0	DS	40		
2	Performabilitatea instalațiilor										Sisteme moderne de climatizare și ventilare									
	M146.17.01.S2	8	E	28	0	28	0	DS	50	M146.17.02.A2	9	E	42	0	28	0	DA	60		
3	Sisteme informaționale în instalații										Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 1									
	M146.17.01.V3	8	E	28	0	28	0	DCAV	50	M146.17.02.A3	7	E	14	0	28	0	DA	40		
4	Confort ambiental 1										Optimizarea sistemelor de încălzire 1									
	M146.17.01.S4	7	E	14	0	28	0	DS	40	M146.17.02.A4	7	E	28	0	0	14	DA	40		
total / semestr	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	0	7	0	(c, s, l, p)				din care:	8	0	5	1	(c, s, l, p)					

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 2										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M146.17.03.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	M146.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	70		
2	Optional 1. Optimizarea sistemelor de încălzire 2										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M146.17.03.A2-ij	7	E	14	0	28	0	DA	40	M146.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	70		
3	Optional 2. Sisteme de utilizare a energiei electrice										Examen de disertație									
	M146.17.03.A3-ij	8	E	28	0	28	0	DA	50	M146.17.04.S3	10	E					DS			
4	Optional 3. Materiale aparate și tehnologii noi în instalații																			
	M146.17.03.A4-ij	8	E	28	0	28	0	DA	50											
total / semestr	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	7	0	(c, s, l, p)				din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)					

Competențe:

Activități de proiectare pentru lucrări de instalații, cu responsabilități de coordonare

Activități de execuție și mentenanță în instalații

Activități de cercetare, dezvoltare în instalații

Consultanță, asistență tehnică și verificări proiecte pentru lucrări de instalații

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Optional 1. Optimizarea sistemelor de încălzire 2*																			
	M146.17.03.A2-01	7	E	14	0	28	0	DA	40											
02	Optional 1. Sisteme de încălzire/răcire cu energii regenerabile																			
	M146.17.03.A2-02	7	E	14	0	28	0	DA	40											
03	Optional 2. Sisteme de utilizare a energiei electrice *																			
	M146.17.03.A3-03	8	E	28	0	28	0	DA	50											
04	Optional 2. Sisteme moderne de iluminat																			
	M146.17.03.A3-04	8	E	28	0	28	0	DA	50											
05	Optional 3. Materiale aparate și tehnologii noi în instalații*																			
	M146.17.03.A4-05	8	E	28	0	28	0	DA	50											
06	Optional 3 Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu DD)																			
	M146.17.03.A4-06	8	E	28	0	28	0	DA	50											

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

Metoda elementelor de frontieră									
M146.17.01.V1	7	E	28	0	14	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