

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
20	10	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	146	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metoda elementelor de frontieră										Confort ambiental 2									
	M146.16.01.V1	7	E	28	0	14	0	DCAV	40		M146.16.02.S1	7	E	28	0	14	0	DS	40	
2	Performabilitatea instalațiilor										Sisteme moderne de climatizare și ventilație									
	M146.16.01.S2	8	E	28	0	28	0	DS	50		M146.16.02.A2	9	E	42	0	28	0	DA	60	
3	Sisteme informaționale în instalații										Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 1									
	M146.16.01.V3	8	E	28	0	28	0	DCAV	50		M146.16.02.A3	7	E	14	0	28	0	DA	40	
4	Confort ambiental 1										Optimizarea sistemelor de încălzire 1									
	M146.16.01.S4	7	E	14	0	28	0	DS	40		M146.16.02.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		din care:		8		0		5		1	

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 2										Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni									
	M146.16.03.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40		M146.16.04.S1	15	D			98		DS	70	
2	Disciplina opțională 1 Optimizarea sistemelor de încălzire 2										Elaborare și susținere lucrare de disertație 7 săptămâni									
	M146.16.03.A2-ij	7	E	14	0	28	0	DA	40		M146.16.04.S2	15	D			98		DS	70	
3	Disciplina opțională 2 Sisteme de utilizare a energiei electrice																			
	M146.16.03.A3-ij	8	E	28	0	28	0	DA	50											
4	Disciplina opțională 3 Materiale aparate și tehnologii noi în instalații																			
	M146.16.03.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 + 1D			
total / săptămână	ore:		14.00								ore:		14.00							
	din care:		7		0		7		0		din care:		0		0		7		7	

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01	Disciplina optionala 1																
	Optimizarea sistemelor de încălzire 2*																
	M146.16.03.A2-01	7	E	14	0	28	0	DA	40								
02	Disciplina optionala 1																
	Sisteme de încălzire/răcire cu energii regenerabile																
	M146.16.03.A2-02	7	E	14	0	28	0	DA	40								
03	Disciplina optionala 2																
	Sisteme de utilizare a energiei electrice *																
	M146.16.03.A3-03	8	E	28	0	28	0	DA	50								
04	Disciplina optionala 2																
	Sisteme moderne de iluminat																
	M146.16.03.A3-04	8	E	28	0	28	0	DA	50								
05	Disciplina optionala 3																
	Materiale aparate și tehnologii noi în instalații*																
	M146.16.03.A4-05	8	E	28	0	28	0	DA	50								
06	Disciplina optionala 3																
	Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu DD)																
	M146.16.03.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=categorii formative care ii apartine disciplina
CF{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

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0		DS	70	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017

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

DECAN,
 Prof.dr.ing. Raul Dan ZAHARIA