

Facultate CONSTRUCTII

Domeniul de licența:

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	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metoda elementelor de frontieră										Confort ambiental 2									
	M146.15.01.V1	7	E	28	0	14	0	DCAV	40	M146.15.02.S1	7	E	28	0	14	0	DS	40		
2	Performabilitatea instalațiilor										Sisteme moderne de climatizare și ventilație									
	M146.15.01.S2	8	E	28	0	28	0	DS	50	M146.15.02.A2	9	E	42	0	28	0	DA	60		
3	Sisteme informaționale în instalații										Optimizarea sistemelor de distribuție a apei 1									
	M146.15.01.V3	8	E	28	0	28	0	DCAV	50	M146.15.02.A3	7	E	14	0	28	0	DA	40		
4	Confort ambiental 1										Optimizarea sistemelor de încălzire 1									
	M146.15.01.S4	7	E	14	0	28	0	DS	40	M146.15.02.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										Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni									
	M146.15.03.A1	7	E	28	0	14	0	DA	40	M146.15.04.S1	15	D			98		DS	70		
2	Optional 1. Optimizarea sistemelor de încălzire 2										Elaborare și susținere lucrare de disertație 7 săptămâni									
	M146.15.03.A2-ij	7	E	14	0	28	0	DA	40	M146.15.04.S2	15	D			98		DS	70		
3	Optional 2. Sisteme de utilizare a energiei electrice																			
	M146.15.03.A3-ij	8	E	28	0	28	0	DA	50											
4	Optional 3. Materiale aparate și tehnologii noi în instalații																			
	M146.15.03.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				(c, s, l, p)				din care:		0 0 7 7				(c, s, l, p)			

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

		SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4								
01	Optional 1. Optimizarea sistemelor de încălzire 2*																		
	M146.15.03.A2-01	7	E	14	0	28	0	DA	40										
02	Optional 1. Sisteme de încălzire/răcire cu energii regenerabile																		
	M146.15.03.A2-02	7	E	14	0	28	0	DA	40										
03	Optional 2. Sisteme de utilizare a energiei electrice *																		
	M146.15.03.A3-03	8	E	28	0	28	0	DA	50										
04	Optional 2. Sisteme moderne de iluminat																		
	M146.15.03.A3-04	8	E	28	0	28	0	DA	50										
05	Optional 3. Materiale aparate și tehnologii noi în instalații*																		
	M146.15.03.A4-05	8	E	28	0	28	0	DA	50										
06	Optional 3 Reabilitarea termică a clădirilor și instalațiilor (comun cu DD)																		
	M146.15.03.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 2015 / 2016

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

DECAN,
 Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI