

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
Domeniul de licență (DL): Inginerie mecanică
Specializarea (S): Masini si sisteme hidraulice si pneumatice

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	180	50

cicl	c1c	a1a
ul	2c3	2
L	433	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III						ANUL IV																																									
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																																						
1	Organe de mașini și mecanisme	L433.15.05.D1	5	E	42	0	28	0	DD	75	Organe de mașini și tribologie	L433.15.06.D1	5	E	28	0	14	28	DD	75	Management	L433.15.07.C1	2	D	14	14	0	0	DC	30	Marketing	L433.15.08.C1	2	E	14	14	0	0	DC	30									
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I	L433.15.05.D2	5	E	28	21	14	0	DD	65	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II	L433.15.06.D2	4	E	28	21	14	0	DD	50	Disciplina opțional independentă 4	L433.15.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	45	Comunicare	L433.15.08.C2	1	D	14	0	0	0	DC	20									
3	Termotehnică I	L433.15.05.D3	5	E	28	21	14	0	DD	65	Termotehnică II	L433.15.06.D3	4	E	28	7	14	0	DD	55	Disciplina opțional independentă 5	L433.15.07.S3-ij	6	E	28	0	14	28	DS	70	Disciplină opțională împachetată 1	L433.15.08.S3-ij	4	E	28	0	21	0	DS	70									
4	Accionări hidraulice și pneumatice	L433.15.05.D4	3	E	28	0	14	0	DD	45	Dinamica mașinilor și utilajelor	L433.15.06.D4	4	D	28	0	14	0	DD	55	Disciplina opțional independentă 6	L433.15.07.S4-ij	4	D	28	0	28	0	DS	50	Disciplină opțională împachetată 2	L433.15.08.S4-ij	4	E	28	0	21	0	DS	70									
5	Metoda elementului finit	L433.15.05.D5	3	D	14	0	28	0	DD	45	Disciplina opțional independentă 1	L433.15.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	DS	45	Disciplina opțional independentă 7	L433.15.07.S5-ij	6	E	35	0	14	21	DS	70	Disciplină opțional independentă 10	L433.15.08.S5-ij	4	E	28	0	14	0	DS	70									
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare	L433.15.05.D6	3	D	28	0	7	7	DD	45	Disciplina opțional independentă 2	L433.15.06.S6-ij	3	D	28	0	14	0	DS	45	Disciplina opțional independentă 8	L433.15.07.S6-ij	5	E	35	0	0	21	DS	65	Elaborare lucrare de diplomă*	L433.15.08.S6	5	D				182	DS										
7	Ingineria sistemelor de proces	L433.15.05.D7	3	D	28	0	14	0	DD	50	Disciplina opțional independentă 3	L433.15.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	DS	45	Disciplina opțional independentă 9	L433.15.07.S7-ij	3	D	28	0	0	14	DS	45	Examen de diplomă**	L433.15.08.S7	10	E				0	DS										
8	Practică 45 ore/sem	L433.15.05.D8	3	C					DD		Practică 45 ore/sem	L433.15.06.D8	3	C					DD																														
9																																																	
total/sem.	ore:	364	VPI:			390	ore:	364	VPI:			370	ore:	364	VPI:			375	ore:	364	VPI:			260	credite:	30	evaluări: 4E, 3D, 1C			8	credite:	30	evaluări: 4E, 3D, 1C			8	credite:	30	evaluări: 4E, 3D, 7			7							
total/săpt.	ore:	26				ore:	26				ore:	26				ore:	26				ore:	26				din care:	14	3	8.5	1	(c, s, l, p)	din care:	14	2	6	4	(c, s, l, p)	din care:	14	1	5	6	(c, s, l, p)	din care:	8	1	4	13	(c, s, l, p)

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de diplomă.

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

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU

DISCIPLINE OPZIONALE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8										
01							Disciplina opțional independentă 1 - Mecanica rupei și deformării plastice *					Disciplina opțional independentă 4 - Metode experimentale în ingineria mecanică *					Disciplină opțională împachetată 1 - Turbine si centrale eoliene, conducerea automatizata a CE. *					Pachetul 1P1.8.1 din setul 1P1.8					
		L433.15.06.S5-01	3	D	28	0	0	14	DS	45	L433.15.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	DS	45	L433.15.08.S3-01	4		D	28	0	21	0
02							Disciplina opțional independentă 1 - Materiale compozite					Disciplina opțional independentă 4 - Tehnici de măsură în inginerie					Disciplină opțională împachetată 1 - Instalatii editilare si echipamente pentru depoluarea apei si aerului, ventilatie si climatizare					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.06.S5-02	3	D	28	0	0	14	DS	45	L433.15.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	DS	45	L433.15.08.S3-02	4		D	28	0	21	0
03							Disciplina opțional independentă 2 - Instalații frigorifice și termice *					Disciplina opțional independentă 5 - Pompe și ventilatoare *					Disciplină opțională împachetată 2 - Cavitatia si eroziunea cavitationala, si expertizarea masinilor si sist.hidroprn *					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	DS	45	L433.15.07.S3-03	6	E	28	0	14	28	DS	70	L433.15.08.S4-03	4		E	28	0	21	0
04							Disciplina opțional independentă 2 - Transfer de căldură și masă					Disciplina opțional independentă 5 - Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe					Disciplină opțională împachetată 2 - Strat limita si turbulenta					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	DS	45	L433.15.07.S3-04	6	E	28	0	14	28	DS	70	L433.15.08.S4-04	4		E	28	0	21	0
05							Disciplina opțional independentă 3 - Turbomașini *					Disciplina opțional independentă 6 - Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice *					Disciplină opțional independentă 10 - Vane, stavile, conducte si armaturi *					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	DS	45	L433.15.07.S4-05	4	D	28	0	28	0	DS	50	L433.15.08.S5-05	4		E	28	0	14	0
06							Disciplina opțional independentă 3 - Echipamente și instalații hidropneumatice					Disciplina opțional independentă 6 - Metode numerice de calcul la turbomasini					Disciplină opțional independentă 10 - Incercarea masinilor si sistemelor hidropneumatice					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	DS	45	L433.15.07.S4-06	4	D	28	0	28	0	DS	50	L433.15.08.S5-06	4		E	28	0	14	0
07												Disciplina opțional independentă 7 - Turbine hidraulice *										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.07.S5-07	6	E	35	0	14	21	DS	70																	
08												Disciplina opțional independentă 7 - Turbine - motoare hidrodinamice										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.07.S5-08	6	E	35	0	14	21	DS	70																	
09												Disciplina opțional independentă 8 - Tehnologia fabricatiei si montajului masinilor hidraulice *										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.07.S6-09	5	E	35	0	0	21	DS	65																	
10												Disciplina opțional independentă 8 - Montarea si exploatarea instalatiilor hidropneumatice										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.07.S6-10	5	E	35	0	0	21	DS	65																	
11												Disciplina opțional independentă 9 - Instalatii si echipamente pentru transport hidropneumatic *										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.07.S7-11	3	D	28	0	0	14	DS	45																	
12												Disciplina opțional independentă 9 - Transport hidropneumatic neconventional										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8					
		L433.15.07.S7-12	3	D	28	0	0	14	DS	45																	

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																		
1	Masurari hidraulice, pneumatice si de mediu (facultativa 1)	Legislatie in hidroenergetica si mediu (facultativa 2)					Managementul calitatii masinilor si sistemelor hidraulice (facultativa 3)					Dezvoltarea durabila in hidroenergetica (facultativa 7)																							
	L433.15.05.f1	4	D	28	0	28	0	f	60	L433.15.06.f1	4	D	28	28	0	0	f	65	L433.15.07.f1	3	D	28	14	0	0	f	50	L433.15.08.f1	3	D	28	14	0	0	f
2	Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat					Voluntariat																			
	L433.15.06.f2					2	C	0	0	28	0	f	30	L433.15.08.f2					2	C	0	0	28	0	f	30									
3																																			
total/sem.	ore:	56	VPI:			60	ore:	84	VPI:			95	ore:	42	VPI:			50	ore:	70	VPI:			90											
	credite:	4	evaluări:				credite:	6	evaluări:				credite:	3	evaluări:				credite:	5	evaluări:														
total/săpt.	ore:	4				ore:	6				ore:	3				ore:	5																		
	din care:		2	0	2	0	(c, s, l, p)	din care:		2	2	2	0	(c, s, l, p)	din care:		2	1	0	0	(c, s, l, p)	din care:		2	1	2	0	(c, s, l, p)							

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p>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=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru</p>												
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate f - disciplina facultativa VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>												
Exemplu												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	VPI	60			

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

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

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU

