

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

Cod DFI:	CodRSI:	CodDL:	CodS:
20	70	180	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III						ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8																						
1.	Organe de mașini și mecanisme			Organe de mașini și tribologie			Management			Marketing																						
	5	E	42	0	28	0	DD	75	5	E	28	0	14	28	DD	75	2	D	14	14	0	0	DC	30	2	E	14	14	0	0	DC	30
2.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I			Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II			Disciplina opțional independentă 4			Comunicare																						
	5	E	28	21	14	0	DD	65	4	E	28	7	28	0	DD	50	4	E	28	0	14	0	DS	45	1	D	14	0	0	0	DC	20
3.	Termotehnică I			Termotehnică II			Disciplina opțional independentă 5			Disciplină opțională împachetată 1																						
	5	E	28	21	14	0	DD	65	4	E	28	7	14	0	DD	55	6	E	28	0	14	28	DS	70	4	E	28	0	21	0	DS	70
4.	Acționări hidraulice și pneumatice			Dinamica mașinilor și utilajelor			Disciplina opțional independentă 6			Disciplină opțională împachetată 2																						
	3	E	28	0	14	0	DD	45	4	D	28	0	14	0	DD	55	4	D	28	0	28	0	DS	50	4	E	28	0	21	0	DS	70
5.	Metoda elementului finit			Disciplina opțional independentă 1			Disciplina opțional independentă 7			Disciplină opțional independentă 10																						
	3	D	14	0	28	0	DD	45	3	E	28	0	0	14	DS	45	6	E	35	0	14	21	DS	70	4	E	28	0	14	0	DS	70
6.	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare			Disciplina opțional independentă 2			Disciplina opțional independentă 8			Elaborare lucrare de diplomă*																						
	4	D	28	0	7	7	DD	45	4	D	28	0	14	0	DS	45	5	E	35	0	0	21	DS	65	5	D					182	
7.	Ingineria sistemelor de proces			Disciplina opțional independentă 3			Disciplina opțional independentă 9			Examen de diplomă**																						
	3	D	28	0	14	0	DD	50	4	D	28	0	14	14	DS	45	3	D	28	0	0	14	DS	45	10	E					0	
8.	Practică 45 ore/sem			Practică 45 ore/sem																												
	2	C					DD		2	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		credite:	30		evaluări: 5E, 2D	7									
total/săpt.	ore:	26						ore:	26						ore:	26																
	din care:	14	3	9	1	(c, s, l, p)	din care:	14	1	7	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 stagiu 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 OPTIONALE
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III										ANUL IV																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
1.							Mecanica rupei și deformării plastice *					Metode experimentale în ingineria mecanică *					Turbine și centrale eoliene, conducerea automatizată a CE. *					Pachetul 1P1.8.1 din setul 1P1.8														
							1L1.6.1 din setul 1L1.6	4	D	28	0	0	14	DS	45	4L1.7.1 din setul 4L1.7	4	E	28	0	14		0	DS	45	1P1.8.1.1	4	D	28	0	21	0	DS	70		
2.							Materiale compozite					Tehnici de măsură în inginerie					Instalații edilitare și echipamente pentru depoluarea apei și aerului, ventilație și climatizare					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8														
							1L1.6.2 din setul 1L1.6	4	D	28	0	0	14	DS	45	4L1.7.2 din setul 4L1.7	4	E	28	0	14		0	DS	45	1P1.8.1.2	4	D	28	0	21	0	DS	70		
3.							Instalații frigorifice și termice *					Pompe și ventilatoare *					Cavitatia și eroziunea cavitatională, și expertizarea masinilor și sist.hidroprn *					Pachetul 1P1.8.2.1 din setul 1P1.8														
							2L1.6.1 din setul 2L1.6	3	E	28	0	14	0	DS	45	5L1.7.1 din setul 5L1.7	6	E	28	0	14		28	DS	70	1P1.8.2.1	4	E	28	0	21	0	DS	70		
4.							Transfer de căldură și masă					Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe					Strat limita și turbulenta					Pachetul 1P1.8.2.2 din setul 1P1.8														
							2L1.6.2 din setul 2L1.6	3	E	28	0	14	0	DS	45	5L1.7.2 din setul 5L1.7	6	E	28	0	14		28	DS	70	1P1.8.2.2	4	E	28	0	21	0	DS	70		
5.							Turbomașini *					Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice *					Vane, stavile, conducte și armături *					Pachetul 10L1.8.1 din setul 10L1.8														
							3L1.6.1 din setul 3L1.6	4	D	28	0	14	14	DS	45	6L1.7.1 din setul 6L1.7	4	D	28	0	28		0	DS	50	10L1.8.1 din setul 10L1.8	4	E	28	0	14	0	DS	70		
6.							Echipamente și instalații hidropneumatice					Metode numerice de calcul la turbomasini					Încercarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice					Pachetul 10L1.8.2 din setul 10L1.8														
							3L1.6.2 din setul 3L1.6	4	D	28	0	14	14	DS	45	6L1.7.2 din setul 6L1.7	4	D	28	0	28		0	DS	50	10L1.8.2 din setul 10L1.8	4	E	28	0	14	0	DS	70		
7.																Turbine hidraulice *																				
																7L1.7.1 din setul 7L1.7	6	E	35	0	14	21	DS	70												
8.																Turbine - motoare hidrodinamice																				
																7L1.7.2 din setul 7L1.7	6	E	35	0	14	21	DS	70												
9.																Tehnologia fabricației și montajului mașinilor hidraulice *																				
																8L1.7.1 din setul 8L1.7	5	E	35	0	0	21	DS	65												
10.																Montarea și exploatarea instalațiilor hidropneumatice																				
																8L1.7.2 din setul 8L1.7	5	E	35	0	0	21	DS	65												
11.																Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic *																				
																9L1.7.1 din setul 9L1.7	3	D	28	0	0	14	DS	45												
12.																Transport hidropneumatic neconventional																				
																9L1.7.2 din setul 9L1.7	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 2014 - 2015

	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)																							
	4	D	28	0	28	0	DC-F	60	4	D	28	28	0	0	DC-F	65	3	D	28	14	0	0	DC-F	50	3	D	28	14	0	0	DC-F	60							
2.						Voluntariat										Voluntariat																							
												2	C	0	0	28	0	DC-F	30													2	C	0	0	28	0	DC-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		2		0		(c, s, l, p)				

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

DECAN,
Prof.dr.ing.Inocențiu MANIU