

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie mecanică**

Domeniul de licență (DL): **Inginerie mecanică**

Specializarea (S): **Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL

20.70.10.180.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013/2014

Anul III

Anul IV

	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Organe de mașini și mecanisme								Organe de mașini și tribologie								Management								Marketing							
	E	6	42	0	28	0	DD	75	E	5	28	0	14	28	DD	75	D	2	14	14	0	0	DC	30	E	2	14	14	0	0	DC	30
2.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I								Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II								Disciplina opțională independentă 4 (set 4L1.7)								Comunicare							
	E	5	28	21	14	0	DD	65	E	4	28	7	28	0	DD	50	E	4	28	0	14	0	DS	45	D	1	0	14	0	0	DC	20
3.	Termotehnică I								Termotehnică II								Disciplina opțională independentă 5 (set 5L1.7)								Disciplina opțională independentă 7 (set 7L1.8)							
	E	5	28	21	14	0	DD	65	E	4	28	7	14	0	DD	55	E	6	28	0	14	28	DS	70	E	4	28	0	14	7	DS	70
4.	Acționări hidraulice și pneumatice								Dinamica mașinilor și utilajelor								Disciplina opțională independentă 6 (set 6L1.7)								Disciplina opțională independentă 8 (set 8L1.8)							
	E	3	28	0	14	0	DD	45	D	4	28	0	14	0	DD	55	D	4	28	0	14	14	DS	50	E	4	28	0	14	7	DS	70
5.	Metoda elementului finit								Disciplina opțională independentă 1								Disciplina opțională impachetată 1 (set 1P1.7)								Disciplina opțională independentă 9 (set 9L1.8)							
	D	3	14	0	28	0	DD	45	E	3	28	0	0	14	DS	45	E	6	35	0	14	21	DS	70	E	4	28	0	7	7	DS	70
6.	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare								Disciplina opțională independentă 2								Disciplina opțională impachetată 2 (set 1P1.7)								Elaborare proiect de diplomă (**)							
	D	4	28	0	7	7	DD	45	D	4	28	0	14	0	DS	45	E	4	35	0	0	21	DS	65	D	5	0	0	0	182		
7.	Ingineria sistemelor de proces								Disciplina opțională independentă 3								Disciplina opțională impachetată 3 (set 1P1.7)								Examen de diplomă (***)							
	D	2	28	0	14	0	DD	50	D	4	28	0	14	14	DS	45	D	4	28	0	0	14	DS	45	E	10						
8.	Practică 45 ore/sem								Practică 45 ore/sem																							
	C	2	0						C	2	0																					
9.																																
total / semestru	ore: 364								ore: 364								ore: 364								ore: 364							
	credite: 30								credite: 30								credite: 30								credite: 30							
total / săptămână	ore: 26								ore: 26								ore: 26								ore: 26							
	din care: 14 3 8,5 0,5 (c, s, l, p)								din care: 13,5 1 7,5 3,5 (c, s, l, p)								din care: 14 1 4 5 (c, s, l, p)								din care: 7 2 2,5 14,5 (c, s, l, p)							
	VPI 390								VPI 370								VPI 375								VPI 260							
	evaluări:4E, 3D, 1C 8								evaluări:4E, 3D, 1C 8								evaluări:4E, 3D 8								evaluări:5E, 2D 8							

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Vlorel-Aurel ȘERBAN

DISCIPLINE OPTIONALE

SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.		Mecanica ruperii si deformarii plastice (*)								Metode experimentale in ingineria mecanica (*)								Turbine si centrale eoliene, conducerea automatizata a CE. (*)							
		D	4	14	0	28	0		1L1.6.1 (set 1L1.6)	E	4	28	0	14	0		4L1.7.1 (set 4L1.7)	D	4	28	0	14	7		7L1.8.1 (set 7L1.8)
2.		Materiale composite								Tehnici de masura in inginerie								Instalatii edilitare si echipamente pentru depoluarea apei si aerului, ventilatie si climatizare							
		D	4	14	0	28	0		1L1.6.2 (set 1L1.6)	E	4	28	0	14	0		4L1.7.2 (set 4L1.7)	D	4	28	0	14	7		7L1.8.2 (set 7L1.8)
3.		Instalatii frigorifice si termice (*)								Pompe si ventilatoare (*)								Cavitatia si eroziunea cavitationala, si expertizarea masinilor si sistemelor hidropneumatice(*)							
		E	4	28	0	14	0		2L1.6.1 (set 2L1.6)	E	6	28	0	14	28		5L1.7.1 (set 5L1.7)	E	4	28	0	14	7		8L1.8.1 (set 8L1.8)
4.		Transfer de caldura si masa								Pompe si sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe								Strat limita si turbulenta							
		E	4	28	0	14	0		2L1.6.2 (set 2L1.6)	E	6	28	0	14	28		5L1.7.2 (set 5L1.7)	E	4	28	0	14	7		8L1.8.2 (set 8L1.8)
5.		Turbomasini (*)								Simulari numerice in masini si echipamente hidraulice (*)								Vane, stavile, conducte si armaturi (*)							
		E	4	28	0	14	14		3L1.6.1 (set 3L1.6)	D	4	28	0	14	14		6L1.7.1 (set 6L1.7)	E	4	28	0	7	7		9L1.8.1 (set 9L1.8)
6.		Echipamente si instalatii hidropneumatice								Metode numerice de calcul la turbomasini								Incercarea masinilor si sistemelor hidropneumatice							
		E	4	28	0	14	14		3L1.6.2 (set 3L1.6)	D	4	28	0	14	14		6L1.7.2 (set 6L1.7)	E	4	28	0	7	7		9L1.8.2 (set 9L1.8)
7.										Turbine hidraulice (*)								Pachet 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)							
		E	6	35	0	14	21	42	1P1.7.1.1	Tehnologia fabricatiei si montajului masinilor hidraulice (*)															
		E	4	35	0	0	21	42	1P1.7.1.2	Instalatii si echipamente pentru transport hidropneumatic (*)															
		D	4	28	0	0	14	42	1P1.7.1.3	Turbine - motoare hidrodinamice															
		E	6	35	0	14	21	56	1P1.7.2.1	Montarea si exploatarea instalatiilor hidropneumatice															
		E	4	35	0	0	21	42	1P1.7.2.2	Transport hidropneumatic neconventional															
		D	4	28	0	0	14	28	1P1.7.2.3																

Nota: Din fiecare dintre grupurile Disciplina optional independenta 1.....9 se activeaza cate o singura disciplina, anume cea aleasa de majoritatea studentilor, dupa discutii cu titularii de cursuri implicati; dupa acelasi criteriu se alege si pachetul din setul cu pachete cu discipline optionale impachetate.

RECTOR.
Prof.dr.Ing. Vlorel-Aurel ȘERBAN

DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III

ANUL IV

		SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI										SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII													
1.	Masurari hidraulice, pneumatice si de mediu								Legislatie in hidroenergetica si mediu								1.	Managementul calitatii masinilor si sistemelor hidraulice								Dezvoltarea durabila in hidroenergetica															
	D	4	28	0	28	0	DS	28	D	4	28	28	0	0	DC-F	7		D	3	28	14	0	0	DS	14	D	3	28	14	0	0	DC-F	14								
2.																	2.																								
total / semestru	ore:	56				56				28	ore:	56				56				7	total / semestru	ore:	42				56				14	ore:	42				56				14
total / săptămână	ore:	4				evaluări: 1D				1	ore:	4				evaluări: 1				1	total / săptămână	ore:	3				evaluări: 1D				1	ore:	3				evaluări: 1D				1
	din care:	2	0	2	0	(c, s, l, p)				din care:	2	2	0	0	(c, s, l, p)					din care:	2	1	0	0	(c, s, l, p)				din care:	2	1	0	0	(c, s, l, p)							

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DC-F DD, DF, DS
c - curs
C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
D - evaluare distribuita
DC - disciplina complementara
DC-F - disciplina complementara facultativa
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 2014
(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea lucrarii de licenta

Exemplu

Analiza matematica							
E	4	28	28	0	0	DF	60

E - examen
FE - forme de evaluare
l - laborator
nc - număr credite
p - proiect
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Viorel-Aurel ȘERBAN