

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie mecanica**
 Domeniul de licență (DL): **Inginerie mecanica**
 Specializarea (S): **Masini și sisteme hidraulice și pneumatice**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S
20.70.10.180.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2011/2012

		Anul III								Anul IV																										
		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII																						
1.	Organe de mașini și mecanisme	E	5	42	0	28	0	DD	28	E	5	28	0	14	28	DD	28	D	2	14	14	0	0	DS	28	E	2	14	14	0	0	DC	7			
	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I	E	5	28	21	14	0	DS	35	E	4	28	7	28	0	DS	35	E	6	35	0	21	14	DS	28	D	1	0	14	0	0	DC	7			
3.	Termotehnica I	E	5	28	21	14	0	DD	28	E	4	28	7	14	0	DD	28	E	4	35	0	0	14	DS	28	E	4	28	0	14	7	DS	28			
	Actionari hidraulice și pneumatice	E	3	28	0	14	0	DS	35	D	4	28	0	14	0	DC	14	E	5	35	0	21	0	DS	28	E	4	28	0	14	7	DS	28			
5.	Metoda Elementului Finit	D	3	14	0	28	0	DD	28	E	3	28	0	0	14	DS	28	E	5	35	0	14	14	DS	28	E	4	28	0	7	7	DS	28			
	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare	D	4	28	0	7	7	DS	35	D	4	28	0	14	0	DS	28	D	4	28	0	0	14	DS	28	D	5	0	0	0	182					
7.	Ingineria sistemelor de proces	D	3	28	0	14	0	DC	14	D	4	28	0	14	14	DS	28	D	4	14	0	28	14	DS	28	E	10									
	Practică	C	2							C	2																									
total / semestru	ore: 364	VPI				203				ore: 364	VPI				189				ore: 364	VPI				196				ore: 182	VPI				98			
	credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C				8				credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C				8				credite: 30	evaluări:4E, 3D				8				credite: 15	evaluări:5E, 1D				8			
total / săptămână	ore: 26									ore: 26									ore: 26									ore: 26								
	din 14	3	8,5	0,5	(c, s, l, p)				din care: 14	1	7	4	(c, s, l, p)				din care: 14	1	6	5	(c, s, l, p)				din care: 7	2	3	14,5	(c, s, l, p)							

DISCIPLINE OPTIONALE

SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII														
1.								Mecanica ruperii și deformării plastice (*)							Turbine hidraulice si turbotransmisii (*)							Turbine si centrale eoliene, conducerea automatizata a CE. (*)								
								E	3	28	0	0	14	42	1L1.6.1 (set 1L1.6)	E	6	35	0	21	14	56	4L1.7.1 (set 4L1.7)	D	4	28	0	14	7	56
2.								Materiale composite							Turbine- motoare hidrodinamice							Instalatii edilitare si echipamente pentru depoluarea apei si aerului, ventilatie si climatizare								
								E	3	28	0	0	14	42	1L1.6.2 (set 1L1.6)	E	6	35	0	21	14	56	4L1.7.2 (set 4L1.7)	D	4	28	0	14	7	56
3.								Instalatii termice si frigorifice (*)							Tehnologia fabricatiei si montajului masinilor hidraulice (*)							Cavitatia si eroziunea cavitationala, si expertizarea masinilor si sistemelor hidropneumatice(*)								
								D	4	28	0	14	0	42	2L1.6.1 (set 2L1.6)	E	4	35	0	0	14	56	5L1.7.1 (set 5L1.7)	E	4	28	0	14	7	42
4.								Transfer de caldura si masa							Montarea si exploatarea instalatiilor hidropneumatice							Strat limita si turbulenta								
								D	4	28	0	14	0	42	2L1.6.2 (set 2L1.6)	E	4	35	0	0	14	56	5L1.7.2 (set 5L1.7)	E	4	28	0	14	7	42
5.								Turbomașini (*)							Centrale hidroelectrice (*)							Vane, stavile, conducte si armaturi (*)								
								D	4	28	0	14	14	56	3L1.6.1 (set 3L1.6)	E	5	35	0	21	0	56	6L1.7.1 (set 6L1.7)	E	4	28	0	7	7	42
6.								Echipamente si instalatii hidropneumatice							Hidroenergetica si amenajari hidroenergetice							Inercarea masinilor si sistemelor hidropneumatice								
								D	4	28	0	14	14	56	3L1.6.2 (set 3L1.6)	E	5	35	0	21	0	56	6L1.7.2 (set 6L1.7)	E	4	28	0	7	7	42
7.															Statii de pompare (*)							Pachet 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)								
								E	4	35	0	14	14	42	1P1.7.1.1	Instalatii si echipamente pentru transport hidropneumatic (*)														
							D	4	28	0	0	14	42	1P1.7.1.2	Simulari numerice in masini si echipamente hidraulice (*)															
							D	4	14	0	28	14	42	1P1.7.1.3	Instalatii de apa si canalizare							Pachet 1P1.7.2 din setul 1P1.7								
							E	4	35	0	14	14	56	1P1.7.2.1	Transport hidropneumatic neconventional															
							D	4	28	0	0	14	42	1P1.7.2.2	Metode numerice de calcul la turbomasini															
							D	4	14	0	28	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.

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	
2.																	2.																
total / semestru	ore:	56					56	28	ore:	56					56	7	total / semestru	ore:	42					56	14	ore:	42					56	
	credite:	4					evaluări:	1	1	credite:	4				evaluări:	1	1		credite:	3				evaluări:	1	1	credite:	3				evaluări:	1
total / săptămână	ore:	4							ore:	4							total / săptămână	ore:	3						ore:	3							
	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			

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 2011 / 2012

(**) - 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. Nicolae ROBU

||

14
14
1
<u>c. s. l. p</u>