

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2010/2011

Anul III														Anul IV																	
SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII										
1.	Organe de masini si mecanisme							Organe de masini si tribologie							Management							Marketing									
	E	6	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
2.	Mecanica fluidelor si masini hidraulice I							Mecanica fluidelor si masini hidraulice II							Disciplina optional independentă 4 (set 4L1.7)							Comunicare									
	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
3.	Termotehnica I							Termotehnica II							Disciplina optional independentă 5 (set 5L1.7)							Disciplina optional independentă 7 (set 7L1.8)									
	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
4.	Actionari hidraulice si pneumatice							Dinamica masinilor si utilajelor							Disciplina optional independentă 6 (set 6L1.7)							Disciplina optional independentă 8 (set 8L1.8)									
	E	3	28	0	14	0	DS	35	D	3	28	0	14	0	DC	14	E	5	35	0	21	0	DS	28	E	4	28	0	14	7	DS
5.	Metoda Elementului Finit							Disciplina optional independenta 1 (set 1L1.6)							Disciplina optional impachetata 1 (set 1P1.7)							Disciplina optional independenta 9 (set 9L1.8)									
	D	3	14	0	28	0	DD	28	D	4	14	0	28	0	DS	28	E	5	35	0	14	14	DS	28	E	4	28	0	7	7	DS
6.	Tehnologia de fabricatie, mentenata si recuperare							Disciplina optional independenta 2 (set 2L1.6)							Disciplina optional impachetata 2 (set 1P1.7)							Elaborare lucrare de licenta (**)									
	D	4	28	0	7	7	DS	35	D	4	28	0	7	7	DS	28	D	4	28	0	0	14	DS	28	D	5	0	0	0	182	
7.	Sisteme si mijloace de transport si manipulare							Disciplina optional independenta 3 (set 3L1.6)							Disciplina optional impachetata 3 (set 1P1.7)							Examen de licenta (***)									
	D	2	28	0	14	0	DC	14	E	4	35	0	7	14	DS	28	D	4	14	0	28	14	DS	28	E	10					
8.	Practică							Practică																							
	C	2						C	2																						
9.																															
total / semestru	ore: 364			VPI			<b>203</b>	ore: 364			VPI			<b>189</b>	ore: 364			VPI			<b>196</b>	ore: 182			VPI			<b>98</b>			
	credite: 30			evaluări:4E, 3D, 1C			<b>8</b>	credite: 30			evaluări:4E, 3D, 1C			<b>8</b>	credite: 30			evaluări:4E, 3D			<b>8</b>	credite: 15			evaluări:5E, 1D			<b>8</b>			
total / săptămână	ore: 26							ore: 26							ore: 26							ore: 26									
	din	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	6	5		(c, s, l, p)	din care:	7	2	2,5	14,5		(c, s, l, p)			

## DISCIPLINE OPTIONALE

SEMESTRUL V										SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.										Complemente de hidrodinamica si metode numerice (*)								Turbine hidraulice si turbotransmisii (*)								Turbine si centrale eoliene, conducerea automatizata a CE. (*)							
										D	4	14	0	28	0	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	7L1.8.1 (set 7L1.8)
2.										Hidrodinamica retelelor de profile								Turbine- motoare hidrodinamice								Instalatii edilitate si echipamente pentru depoluarea apei si aerului, ventilatie si climatizare							
										D	4	14	0	28	0	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	7L1.8.2 (set 7L1.8)
3.										Servomecanisme hidropneumatice de automatizare (*)								Tehnologia fabricatiei si montajului masinilor hidraulice (*)								Cavitatia si eroziunea cavitationala, si expertizarea masinilor si sistemelor hidropneumatice(*)							
										E	4	28	0	7	7	56	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	8L1.8.1 (set 8L1.8)
4.										Echipamente si sisteme hidraulice propoportionale								Montarea si exploatarea instalatiilor hidropneumatice								Strat limita si turbulenta							
										E	4	28	0	7	7	56	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	8L1.8.2 (set 8L1.8)
5.										Pompe, ventilatoare si suflante (*)								Centrale hidroelectrice (*)								Vane, stavile, conducte si armaturi (*)							
										E	4	35	0	7	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	9L1.8.1 (set 9L1.8)
6.										Pompe si sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe								Hidroenergetica si amenajari hidroenergetice								Inercarea masinilor si sistemelor hidropneumatice							
										E	4	35	0	7	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	9L1.8.2 (set 9L1.8)
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	14		
2.													2.																						
total / semestru	ore:	56					56	28	ore:	56					56	7	total / semestru	ore:	42					56	14	ore:	42					56	14		
	credite:	4					evaluări:	1	credite:	4					evaluări:	1	total / semestru	credite:	3					evaluări:	1	credite:	3					evaluări:	1		
total / săptămână	ore:	4					ore:	4	total / săptămână	ore:	3					ore:	3	total / săptămână	ore:	3					ore:	3	total / săptămână	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		(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 2010 / 2011  
(\*\*) - 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**