

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

		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 optionala 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 optionala independentă 5 (set 5L1.7)					Disciplina optionala 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 optionala independentă 6 (set 6L1.7)					Disciplina optionala 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 optionala independenta 1 (set 1L1.6)					Disciplina optionala impachetata 1 (set 1P1.7)					Disciplina optionala 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, mentenanta si recuperare						Disciplina optionala independenta 2 (set 2L1.6)					Disciplina optionala impachetata 2 (set 1P1.7)																				
		D	4	28	0	7	7	DS	35	D	4	28	0	7	7	DS	28	D	4	28	0	0	14	DS	28							
7.	Sisteme si mijloace de transport si manipulare						Disciplina optionala independenta 3 (set 3L1.6)					Disciplina optionala impachetata 3 (set 1P1.7)																				
		D	2	28	0	14	0	DC	14	E	4	35	0	7	14	DS	28	D	4	14	0	28	14	DS	28							
8.	Practică						Practică										Elaborare lucrare de licenta (7x26=182): stagiu practica 2 sapt.x26 ore elab. lucr. de lic. si pregatirea expunerii 5 sapt.x26 ore															
		C	2							C	2															E	15	0	0	0	182	
9.																																
total / semestrul	ore: 364	VPI			203	ore: 364	VPI			189	ore: 364	VPI			196	ore: 364	VPI			280												
total / săptămână	credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C			8	credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C			8	credite: 30	evaluări:4E, 3D			8	credite: 30	evaluări:5E, 1D			8												
	ore: 26	(c, s, l, p)				ore: 26	(c, s, l, p)				ore: 26	(c, s, l, p)				ore: 26	(c, s, l, p)															
	din care: 14	3	8,5	0,5		din care: 13,5	1	7,5	3,5		din care: 14	1	6	5		din care: 7	2	2,5	14,5													

DISCIPLINE OPTIONALE

anul III 2007-2008; anul IV 2008-2009

		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 rețelelor de profile					Turbine- motoare hidrodinamice					Instalatii edilitare si echipamente pentru depolizarea 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 propotionale					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					Incarcarea 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																																
	E	4	35	0	14	14	56	1P1.7.2.1	Transport hidropneumatic neconventional					Pachet 1P1.7.2 din setul 1P1.7																											
	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 optionala 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 credite: 4	56 evaluări: 10	28 1	ore: 56 credite: 4	56 evaluări: 1	7 1	total / semestru	ore: 42 credite: 3	56 evaluări: 10	14 1	ore: 42 credite: 3	56 evaluări: 10	14 1					
total / săptămână	ore: 4 din care: 2	0 2 0	(c, s, l, p)	ore: 4 din care: 2	2 0 0	(c, s, l, p)	total / săptămână	ore: 3 din care: 2	1 0 0	(c, s, l, p)	ore: 3 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)

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 2009 / 2010

**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**