

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**anul III 2007-2008; anul IV 2008-2009**

	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 2P1.7)																
	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 optional independenta 3 (set 3L1.6)							Disciplina optional impachetata 3 (set 3P1.7)																
	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		182		
9.																															
total / semestru	ore: 364 VPI 203							ore: 364 VPI 189							ore: 364 VPI 196							ore: 364 VPI 280									
	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									
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**  
 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 11.1.6.1 (set 11.1.6)	E 6 35 0 21 14 41.1.7.1 (set 41.1.7)	D 4 28 0 14 7 71.1.8.1 (set 71.1.8)
2.		Hidrodinamica retelelor de profile	Turbine- motoare hidrodinamice	Instalatii edilitare si echipamente pentru depoluarea apei si aerului, ventilatie si climatizare
		D 4 14 0 28 0 11.1.6.2 (set 11.1.6)	E 6 35 0 21 14 41.1.7.2 (set 41.1.7)	D 4 28 0 14 7 71.1.8.2 (set 71.1.8)
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 21.1.6.1 (set 21.1.6)	E 4 35 0 0 14 51.1.7.1 (set 51.1.7)	E 4 28 0 14 7 81.1.8.1 (set 81.1.8)
4.		Echipamente si sisteme hidraulice propoportionale	Montarea si exploatarea instalatiilor hidropneumatice	Strat limita si turbulenta
		E 4 28 0 7 7 21.1.6.2 (set 21.1.6)	E 4 35 0 0 14 51.1.7.2 (set 51.1.7)	E 4 28 0 14 7 81.1.8.2 (set 81.1.8)
5.		Pompe, ventilatoare si suflante (*)	Centrale hidroelectrice (*)	Vane, stavile, conducte si armaturi (*)
		E 4 35 0 7 14 31.1.6.1 (set 31.1.6)	E 5 35 0 21 0 61.1.7.1 (set 61.1.7)	E 4 28 0 7 7 91.1.8.1 (set 91.1.8)
6.		Pompe si sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe	Hidroenergetica si amenajari hidroenergetice	Inercarea masinilor si sistemelor hidropneumatice
		E 4 35 0 7 14 31.1.6.2 (set 31.1.6)	E 5 35 0 21 0 61.1.7.2 (set 61.1.7)	E 4 28 0 7 7 91.1.8.2 (set 91.1.8)
7.			Statii de pompare (*)	Pachet 1P1.7.1 din setul 1P1.7 (*)
			E 4 35 0 14 14 1P1.7.1.1	
			Instalatii si echipamente pentru transport hidropneumatic (*)	
			D 4 28 0 0 14 1P1.7.1.2	
			Simulari numerice in masini si echipamente hidraulice (*)	
			D 4 14 0 28 14 1P1.7.1.3	
			Instalatii de apa si canalizare	Pachet 1P1.7.2 din setul 1P1.7
		E 4 35 0 14 14 1P1.7.2.1		
		Transport hidropneumatic neconventional		
		D 4 28 0 0 14 1P1.7.2.2		
		Metode numerice de calcul la turbomasini		
		D 4 14 0 28 14 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	7		D	3	28	14	0	0	DS	14	D	3	28	14	0	0	DC	14		
2.																	2.																		
total / semestru	ore:	56					VPI	28	ore:	56					VPI	7	total / semestru	ore:	42					VPI	14	ore:	42					VPI	14		
	credite:	4					evaluări: 1D	1	credite:	4					evaluări: 1D	1		credite:	3					evaluări: 1D	1	credite:	3					evaluări: 1D	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	(c, s, l, p)							

**Legendă:**

c - curs

C - colocviu (formă de evaluare dedicată exclusiv FE - forme de evaluare

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina nc - număr credite

D - evaluare distribuita p - proiect

E - examen s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale (\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2008 / 2009

**Structura Tabel**

Denumire disciplină									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VP		

(CF poate fi: DF = Disciplina Fundamentala; DD = Disciplina in Domeniu; DS = Disciplina de Specialitate; DC = Disciplina Complementara)

**Exemplu**
