

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): **Inginerie mecanica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S  
20.70.10.180.50

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

ANUL III										ANUL IV																									
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																				
1.	Organe de mașini și mecanisme					Organe de mașini și tribologie					1.	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					2.	Disciplină opțională independentă 7					Comunicare																		
	E	5	28	21	14	0	DD	65	E	4		28	7	28	0	DD	50	E	5	28	0	14	0	DS	45	D	1	0	14	0	0	DC	20		
3.	Termotehnică I					Termotehnică II					3.	Disciplină opțională independentă 8					Disciplină opțională împachetată 5																		
	E	5	28	21	14	0	DD	65	E	4		28	7	14	0	DD	55	E	5	28	0	14	28	DS	70	E	6	35	0	14	14	DS	70		
4.	Acționări hidraulice și pneumatice					Dinamica mașinilor și utilajelor					4.	Disciplină opțională împachetată 1					Disciplină opțională împachetată 6																		
	E	3	28	0	14	0	DD	45	D	4		28	0	14	0	DD	55	E	4	28	0	14	0	DS	45	E	6	35	0	28	14	DS	70		
5.	Metoda elementului finit					Disciplina opționala independenta 1					5.	Disciplină opțională împachetată 2					Elaborare lucrare de licență (**)																		
	D	3	14	0	28	0	DD	45	E	3		28	0	0	14	DS	45	E	4	28	0	14	14	DS	65	D	5	0	0	0	182				
6.	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare					Disciplina opționala independenta 2					6.	Disciplină opțională împachetată 3					Examen de licență (***)																		
	D	4	28	0	7	7	DD	45	D	4		28	0	14	14	DS	55	D	5	28	0	28	28	DS	85	E	10								
7.	Ingineria sistemelor de proces					Disciplina opționala independenta 3					7.	Disciplină opțională împachetată 4																							
	D	2	28	0	14	0	DD	50	D	4		28	0	0	14	DS	55	D	5	28	0	14	0	DS	50										
8.	Practică 45 ore/sem					Practică 45 ore/sem					8.																								
	C	2	0						C	2		0																							
total / semestru	ore: 364		VPI			390			ore: 364		VPI			390			ore: 364		VPI			390			ore: 182		VPI			190					
	credite: 30		evaluări:4E,3D,1C			8			credite: 30		evaluări:4E,3D,1C			8			credite: 30		evaluări:4E, 3D			7			credite: 25		evaluări: 4E, 1D			5					
total / săptămână	ore: 26								ore: 26								ore: 26								ore: 26										
	din care: 14		3			8,5 0,5			(c, s, l, p)		din care: 14		1 6			5			(c, s, l, p)		din care: 13		1 7 5			(c, s, l, p)			din care: 6		2 3 15			(c, s, l, p)	

## ANUL III

## DISCIPLINE OPTIONALE

## ANUL IV

SEMESTRUL V										SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII										SEMESTRUL VIII							
1.											Mecanica ruperii și deformării plastice (*)						1.	Bazele proceselor de sudare (*)						Mecanica, construcția și proiectarea structurilor (*)									
											D	4	28	0	14	0			1L1.6.1 din setul 1L1.6.	E	5	28	0	14	0		7L1.7.1 din setul 7L1.7	E	6	35	0	14	14
2.											Materiale compozite						2.	Fundamente de sudare						Probleme speciale de rezistența materialelor (*)									
											D	4	28	0	14	0			1L1.6.2 din setul 1L1.6	E	5	28	0	14	0		7L1.7.2 din setul 7L1.7	E	6	35	0	28	14
3.											Instalații frigorifice și termice (*)						3.	Mașini de ridicat și transportat (*)						Statica, stabilitatea și dinamica structurilor									
											E	3	28	0	0	14			2L1.6.1 din setul 2L1.6	E	5	28	0	14	28		8L1.7.1 din setul 8L1.7	E	6	35	0	14	14
4.											Transfer de cădură și masă						4.	Sisteme și mijloace de transportat						Mecanica contactului									
											E	3	28	0	0	14			2L1.6.2 din setul 2L1.6	E	5	28	0	14	28		8L1.7.2 din setul 8L1.7	E	6	35	0	28	14
5.											Turbomașini (*)						Pachetul 1P1.7.1 din setul 1P1.7	Instalații termice și frigorifice (*)															
											D	4	28	0	14	14			3L1.6.1 din setul 5L1.6	E	4	28	0	14	0		1P1.7.1.1						
6.											Echipamente și instalații hidropneumatice							Tratamente termice (*)															
											D	4	28	0	14	14			3L1.6.2 din setul 3L1.6	E	4	28	0	14	14		1P1.7.1.2						
7.																		Analiza experimentală a tensiunilor (*)															
																		D	5	28	0	28	28		1P1.7.1.3								
8.																		Scule, dispozitive, verificatoare (*)															
																		D	5	28	0	14	0		1P1.7.1.4								
																Transfer de cădură și masă																	
																E	4	28	0	14	0		1P1.7.2.1										
																Selecția materialelor și tehnologiilor																	
																E	4	28	0	14	14		1P1.7.2.2										
																Materiale compozite																	
																D	5	28	0	28	28		1P1.7.2.3										
																Echipamente de presare și injectare (*)																	
																D	4	28	0	14	0		1P1.7.2.4										

Pact  
2P1  
din s  
2PPact  
2P1  
din s  
2P

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile **disciplină opțională 1** ,...,**disciplină opțională 8** se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați; după același criteriu se alege și pachetul cu **discipline optionale împachetate** și cele **opțional impuse** .

## DISCIPLINE FACULTATIVE

## ANUL III

## ANUL IV

SEMESTRUL V										SEMESTRUL VI										SEMESTRUL VII										SEMESTRUL VIII														
1.	Limbaje de programare avansate (*)										Baze de date (*)										1.	Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională (*)										Didactica specialității												
	D	4	28	0	28	0	DC-F	60	D	4	28	0	28	0	DC-F	65	D	3	14	0		28	0	DC-F	50	D	3	14	0	28	0	DC-F	50											
2.	Psihologia educației										Pedagogie II și metodologia instruirii -Teoria și metodologia evaluării										2.	Instruire asistată de calculator										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II)												
	D	4	28	0	28	0	DC-F	60	D	4	28	0	28	0	DC-F	65	D	3	14	0		28	0	DC-F	50	D	3	14	0	28	0	DC-F	50											
2.	Pedagogie I pedagogiei -Fundamentele -Teoria și metodologia curriculumului										Managementul clasei de elevi										2.	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)																						
	D	4	28	0	28	0	DC-F	60	D	4	28	0	28	0	DC-F	65	D	3	14	0		28	0	DC-F	50																			
total / semestru	ore: 168		VPI		180		ore: 168		VPI		195		total / semestru	ore: 150		VPI		100		ore: 84		VPI		100																				
	credite: 12		evaluări: 3D		3		credite: 12		evaluări: 3D		3			credite: 9		evaluări: 3D		3		credite: 6		evaluări:																						
total / săptămână	ore: 12										ore: 12										total / săptămână	ore: 9										ore: 6												
	din care: 6			0			6			0			(c, s, l, p)			din care: 6			0			6			0			(c, s, l, p)			din care: 2			0			4			0			(c, s, l, p)	

## Legenda

## Structura Tabel

Denumire disciplina									
FE			nc	c	s	l	p	CF	VPI

CF poate fi: DC, DD, DF, DS

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E

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 stagiul practica 2 sapt x 26 ore

(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate

- sustinerea lucrarii de licenta

## Exemplu

Organe de mașini și mecanisme									
E	6	42	0	28	0	DD	80		

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



hetul  
.8.1  
setul  
1.8

hetul  
.8.2  
setul  
1.8

