

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe Inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
Domeniul de licență (DL): Inginerie mecanică  
Specializarea (S): Inginerie mecanică

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20	70	180	50

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2014 - 2015

	ANUL III				ANUL IV			
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8	
1.	Organe de mașini și mecanisme		Organe de mașini și tribologie		Management		Marketing	
	5	E 42 0 28 0 DD 75	5	E 28 0 14 28 DD 75	2	D 14 14 0 0 DC 30	2	E 14 14 0 0 DC 30
2.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I		Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II		Disciplina opțional independentă 4		Comunicare	
	5	E 28 21 14 0 DD 65	4	E 28 7 28 0 DD 50	4	E 28 0 14 0 DS 45	1	D 14 0 0 0 DC 20
3.	Termotehnică I		Termotehnică II		Disciplina opțional independentă 5		Disciplină opțională împachetată 1	
	5	E 28 21 14 0 DD 65	4	E 28 7 14 0 DD 55	4	E 28 0 14 28 DS 70	4	E 21 0 14 14 DS 70
4.	Acționări hidraulice și pneumatice		Dinamica mașinilor și utilajelor		Disciplina opțional independentă 6		Disciplină opțională împachetată 2	
	3	E 28 0 14 0 DD 45	4	D 28 0 14 0 DD 55	4	E 28 0 14 0 DS 45	4	E 21 0 28 0 DS 70
5.	Metoda elementului finit		Disciplina opțional independentă 1		Disciplina opțional independentă 7		Disciplină opțională independentă 10	
	3	D 14 0 28 0 DD 45	3	E 28 0 0 14 DS 45	4	E 28 0 14 14 DS 65	4	E 14 0 14 14 DS 70
6.	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare		Disciplina opțional independentă 2		Disciplina opțional independentă 8		Elaborare lucrare de diplomă*	
	4	D 28 0 7 7 DD 45	4	D 28 0 14 0 DS 45	5	D 28 0 28 28 DS 85	5	D 182
7.	Ingineria sistemelor de proces		Disciplina opțional independentă 3		Disciplina opțional independentă 9		Examen de diplomă**	
	3	D 28 0 14 0 DD 50	4	D 28 0 14 14 DS 45	5	D 28 0 14 0 DS 50	10	E 0
8.	Practică 45 ore/sem		Practică 45 ore/sem		Practică 45 ore/sem		Practică 45 ore/sem	
	2	C DD	2	C DD	2	C DD	2	C DD
9.								
total/sem.	ore: 364	VPI: 390	ore: 364	VPI: 370	ore: 364	VPI: 390	ore: 364	VPI: 260
	credite: 30	valuări: 4E, 3D, 1C	credite: 30	valuări: 4E, 3D, 1C	credite: 30	evaluări: 4E, 3D, 1C	credite: 30	evaluări: 5E, 2D, 1C
total/săpt.	ore: 26		ore: 26		ore: 26		ore: 26	
	din care:	14 3 8,5 0,5 (c, s, l, p)	din care:	14 1 7 4 (c, s, l, p)	din care:	13 1 7 5 (c, s, l, p)	din care:	6 1 4 15 (c, s, l, p)

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III										ANUL IV																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
1.		Mecanica rupeii și deformării plastice *										Metode experimentale în ingineria mecanică *					Mecanica, construcția și proiectarea structurilor *					Pachetul 1P1.8.1 din setul 1P1.8																						
		1L1.6.1 din setul 1L1.6										4	D	28	0	14	14	DS	45	4L1.7.1 din setul 4L1.7					4	E	28	0	14	0	DS	45	1P1.8.1.1					4	E	21	0	14	14	DS
2.		Materiale compozite										Tehnici de măsură în inginerie					Probleme speciale de rezistența materialelor *					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
		1L1.6.2 din setul 1L1.6										4	D	28	0	14	14	DS	45	4L1.7.2 din setul 4L1.7					4	E	28	0	14	0	DS	45	1P1.8.1.2					4	E	21	0	28	0	DS
3.		Instalații frigorifice și termice *										Mașini de ridicat și transportat *					Statistica, stabilitatea și dinamica structurilor					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
		2L1.6.1 din setul 2L1.6										3	E	28	0	0	14	DS	45	5L1.7.1 din setul 5L1.7					4	E	28	0	14	28	DS	70	1P1.8.2.1					4	E	21	0	14	14	DS
4.		Transfer de căldură și masă										Sisteme și mijloace de transport					Mecanica contactului					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
		2L1.6.2 din setul 2L1.6										3	E	28	0	0	14	DS	45	5L1.7.2 din setul 5L1.7					4	E	28	0	14	28	DS	70	1P1.8.2.2					4	E	21	0	28	0	DS
5.		Turbomașini *										Scule, dispozitive, verificatoare *					Metoda elementului finit II					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
		3L1.6.1 din setul 3L1.6										4	D	28	0	14	0	DS	45	6L1.7.1 din setul 6L1.7					4	E	28	0	14	28	DS	45	10L1.8.1 din setul 10L1.8					4	E	14	0	14	14	DS
6.		Echipamente și instalații hidropneumatice										Bazele sudării					Analiza numerică a tensiunilor termomecanice					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
		3L1.6.2 din setul 3L1.6										4	D	28	0	14	0	DS	45	6L1.7.2 din setul 6L1.7					4	E	28	0	14	28	DS	45	10L1.8.2 din setul 10L1.8					4	E	14	0	14	14	DS
7.												Tratamente termice *										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
												7L1.7.1 din setul 7L1.7					5	D	28	0	14		14	DS	65																			
8.												Selecția materialelor și tehnologiilor										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
												7L1.7.2 din setul 7L1.7					5	D	28	0	14		14	DS	65																			
9.												Proiectarea mașinilor și instalațiilor										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
												8L1.7.1 din setul 8L1.7					5	D	28	0	28		28	DS	85																			
10.												Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
												8L1.7.2 din setul 8L1.7					5	D	28	0	28		28	DS	85																			
11.												Poluarea aerului și instalații de ardere										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
												9L1.7.1 din setul 9L1.7					3	D	14	0	28		0	DS	50																			
12.												Protecția mediului										Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8																						
												9L1.7.2 din setul 9L1.7					3	D	14	0	28		0	DS	50																			

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2014 - 2015

		ANUL III				ANUL IV																														
		SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																						
1.	Limbi de programare avansate *																																			
		4	D	28	0	28	0	DC-F	60	4	D	28	0	28	0	DC-F	65	3	D	14	0	28	0	DC-F	50	5	E	28	28	0	0	DC-F	60			
2.	Pedagogia educației																																			
		4	D	28	0	28	0	DC-F	60	4	D	28	0	28	0	DC-F	65	3	D	14	0	14	0	DC-F	50	2	D	0	0	36	0	DC-F	50			
3.	Pedagogie I Fundamentele pedagogiei.																																			
		4	D	28	0	28	0	DC-F	60	4	D	28	0	28	0	DC-F	65	3	D	14	0	42	0	DC-F	50	2	C	0	0	28	0	DC				
total/sem.	ore:	168				VPI: 180				ore:	168				VPI: 195				ore:	126				VPI: 150				ore:	120				VPI: 110			
	credite:	12				evaluări:				credite:	12				evaluări:				credite:	9				evaluări:				credite:	9				evaluări:			
total/săpt.	ore:	12								ore:	12								ore:	9								ore:	8,5714							
	din care:	6	0	6	0	(c, s, l, p)	din care:	6	0	6	0	(c, s, l, p)	din care:	3	0	6	0	(c, s, l, p)	din care:	2	2	5	0	(c, s, l, p)												

Nume disciplina		Cod									
		nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		
Cod = cod disciplina											
nc = nr. credite transferabile											
FE = forma de evaluare											
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}											
E = examen											
D = evaluare distribuita											
C = colocviu											
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen											
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul											
c = nr. ore curs/semestru											
s = nr. ore seminar											
l = nr. ore laborator											
p = nr. ore proiect											
CF = categorie formativa careia ii apartine disciplina											
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}											
DC - disciplina complementara											
DD - disciplina in domeniu											
DF - disciplina fundamentala											
DS - disciplina de specialitate											
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale											
Exemplu											
Analiza matematica											
		Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU