

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti  
 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

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	431	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2015 - 2016

	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																	
	L431.15.05.D1	5	E	42	0	28	0	DD	75	L431.15.06.D1	5	E	28	0	14	28	DD	75	L431.15.07.C1	2	D	14	14	0	0	DC	30	L431.15.08.C1	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																	
	L431.15.05.D2	5	E	28	21	14	0	DD	65	L431.15.06.D2	4	E	28	7	28	0	DD	50	L431.15.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.08.C2	1	D	14	0	0	0	DC	20
3	Termotehnică I						Termotehnică II						Disciplina opțional independentă 5						Disciplină opțională împachetată 1																	
	L431.15.05.D3	5	E	28	21	14	0	DD	65	L431.15.06.D3	4	E	28	7	14	0	DD	55	L431.15.07.S3-ij	4	E	28	0	14	28	DS	70	L431.15.08.S3-ij	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																	
	L431.15.05.D4	3	E	28	0	14	0	DD	45	L431.15.06.D4	4	D	28	0	14	0	DD	55	L431.15.07.S4-ij	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.08.S4-ij	4	E	21	0	28	0	DS	70
5	Metoda elementului finit						Disciplina opțional independentă 1						Disciplina opțional independentă 7						Disciplină opțional independentă 10																	
	L431.15.05.D5	3	D	14	0	28	0	DD	45	L431.15.06.S5-ij	3	D	28	0	0	14	DS	45	L431.15.07.S5-ij	4	E	28	0	14	14	DS	65	L431.15.08.S4-ij	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*																	
	L431.15.05.D6	4	D	28	0	7	7	DD	45	L431.15.06.S6-ij	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.07.S6-ij	5	D	28	0	28	28	DS	85	L431.15.08.S5	5	D				182	DS	
7	Ingineria sistemelor de proces						Disciplina opțional independentă 3						Disciplina opțional independentă 9						Examen de diplomă**																	
	L431.15.05.D7	3	D	28	0	14	0	DD	50	L431.15.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.15.07.S7-ij	5	D	28	0	14	0	DS	50	L431.15.08.S6	10	E				0	DS	
8	Practică 45 ore/centralizat						Practică 45 ore/centralizat																													
	L431.15.05.D8	2	C					DD		L431.15.06.D7	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			evaluări: 4E, 3D, 1C	8			credite:	30			evaluări: 4E, 3D, 1C	8			credite:	30			evaluări: 4E, 3D	7			credite:	30			evaluări: 5E, 2D	7						
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 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8										
01		Disciplina opțională independentă 1 1 Mecanica rupei și deformării plastice										Disciplina opțională independentă 4 Metode experimentale în ingineria mecanică					Disciplină opțională împachetată 1 1 Mecanica, construcția și proiectarea structurilor *										
		L431.15.06.S5-01	4	D	28	0	0	14	DS	45	L431.15.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.08.S3-01	4	E	21	0	14	14	DS
02		Disciplina opțională independentă 1 2 Materiale compozite										Disciplina opțională independentă 4 Tehnici de măsură în inginerie					Disciplină opțională împachetată 1 2 Probleme speciale de rezistența materialelor										
		L431.15.06.S5-02	4	D	28	0	0	14	DS	45	L431.15.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.08.S4-02	4	E	21	0	28	0	DS
03		Disciplina opțională independentă 2 Instalații frigorifice și termice										Disciplina opțională independentă 5 Mașini de ridicat și transportat					Disciplină opțională împachetată 2 1 Statica, stabilitatea și dinamica structurilor										
		L431.15.06.S6-03	4	E	28	0	0	14	DS	45	L431.15.07.S3-03	4	E	28	0	14	28	DS	70	L431.15.08.S3-03	4	E	21	0	14	14	DS
04		Disciplina opțională independentă 2 Transfer de căldură și masă										Disciplina opțională independentă 5 Sisteme și mijloace de transport					Disciplină opțională împachetată 2 2 Mecanica contactului										
		L431.15.06.S6-04	4	E	28	0	0	14	DS	45	L431.15.07.S3-04	4	E	28	0	14	28	DS	70	L431.15.08.S4-04	4	E	21	0	28	0	DS
05		Disciplina opțională independentă 3 Turbomașini										Disciplina opțională independentă 6 Scule, dispozitive, verificatoare					Disciplina opțională independentă 10 Metoda elementului finit II										
		L431.15.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.15.07.S4-05	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.08.S5-05	4	E	14	0	14	14	DS
06		Disciplina opțională independentă 3 Echipamente și instalații hidropneumatice										Disciplina opțională independentă 6 Bazele sudării					Disciplina opțională independentă 10 Analiza numerică a tensiunilor termomecanice										
		L431.15.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.15.07.S4-06	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.15.08.S5-06	4	E	14	0	14	14	DS
07												Disciplina opțională independentă 7 1 Tratamente termice															
												L431.15.07.S5-07	5	E	28	0	14	14	DS	65							
08												Disciplina opțională independentă 7 Selecția materialelor și tehnologiilor															
												L431.15.07.S5-08	5	E	28	0	14	14	DS	65							
09												Disciplina opțională independentă 8 1 Proiectarea mașinilor și instalațiilor															
												L431.15.07.S6-09	5	D	28	0	28	28	DS	85							
010												Disciplina opțională independentă 8 2 Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng															
												L431.15.07.S6-010	5	D	28	0	28	28	DS	85							
011												Disciplina opțională independentă 9 Poluarea aerului și instalații de ardere															
												L431.15.07.S7-011	3	D	28	0	14	0	DS	50							
012												Disciplina opțională independentă 9 Protecția mediului															
												L431.15.07.S7-012	3	D	28	0	14	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.

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

DECAN,  
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
An universitar 2015 - 2016

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Limbaje de programare avansate *					Baze de date *					Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																				
	L431.15.05.f1	4	D	28	0	28	0	f	60	L431.15.06.f1	4	D	28	0	28	0	f	65	L431.15.07.f1	3	D	14	0	28	0	f	50	L431.15.08.f1	5	E	28	28	0	0	f	60
2	Pedagogia educației					Pedagogie II, Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării					Instruire asistată de calculator					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)																				
	L431.15.05.f2	4	D	28	0	28	0	f	60	L431.15.06.f2	4	D	28	0	28	0	f	65	L431.15.07.f2	3	D	14	0	14	0	f	50	L431.15.08.f2	2	D	0	0	36	0	f	50
3	Pedagogie I Fundamentele pedagogiei.					Managementul clasei de elevi					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)					Voluntariat																				
	L431.15.05.f3	4	D	28	0	28	0	f	60	L431.15.06.f3	4	D	28	0	28	0	f	65	L431.15.07.f3	3	D	14	0	42	0	f	50	L431.15.08.f3	2	C	0	0	28	0	f	
4						Voluntariat																														
						L431.15.06.f4	2	C	0	0	28	0	f																							
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:	8.571	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)										

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI		
<b>Cod</b> = cod disciplina	<b>nc</b> = nr.credite transferabile	<b>FE</b> = forma de evaluare	<b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}			<b>E</b> =examen	<b>D</b> =evaluare distribuita	<b>C</b> =colocviu	<b>P - E</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen	<b>P - D</b> - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita
<b>c</b> =nr.ore curs/semestru										
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016										
<b>s</b> =nr.ore seminar	<b>l</b> =nr.ore laborator	<b>p</b> =nr.ore proiect	<b>CF</b> =categorii formative careia ii apartine disciplina							<b>CF</b> ∈ {DC, DD, DF, DS}
<b>Exemplu</b>										
Analiza matematica										
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60		

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

DECAN,  
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU