

Domeniul fundamental (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

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	431	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																					
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																
1	Organe de mașini și mecanisme	L431.17.05.D1					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	L431.17.05.D2					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	L431.17.05.D3					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	L431.17.05.D4					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	L431.17.05.D5					Disciplina opțional independentă 1					Disciplina opțional independentă 7					Disciplină opțional 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	L431.17.05.D6					Disciplina opțional independentă 2					Disciplina opțional independentă 8					Elaborare lucrare de diplomă*																
		3	D	28	0	7	7	DD	45	3	E	28	0	14	0	DS	45	5	D	28	0	28	28	DS	85	5	D					182	DS
7	Ingineria sistemelor de proces	L431.17.05.D7					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	DS
8	Practică 100 ore/centralizat	L431.17.05.D8					Practică 100 ore/centralizat																										
		3	C					DD		3	C					DD		2	C					DD									
total/ sem.	ore:	364					VPI: 390					ore: 364					VPI: 390																
	credite:	30					evaluări: 4E, 3D, 1C 8					credite: 30					evaluări: 4E, 3D, 1C 8																
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 stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale:

Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.
 Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice.
 Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.
 Aplicarea metodelor de proiectare, analiza și testare a elementelor și sistemelor mecanice.
 Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice.
 Implementarea și coordonarea sistemului de management al calității și marketing.

Competențe transversale:

Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.
 Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană.

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8															
01							Disciplina opțional independentă 1 1. Mecanica ruperii și deformării plastice					Disciplina opțional independentă 4 1. Metode experimentale în ingineria mecanică					Disciplină opțională împachetată 1 1. Mecanica, construcția și proiectarea structurilor *					Pachetul 1P1.8.1 din setul 1P1.8										
							L431.17.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.17.07.S2-01	4	E	28	0	14		0	DS	45	L431.17.08.S3-01	4	E	21	0	14	14
02							Disciplina opțional independentă 1 2. Materiale compozite					Disciplina opțional independentă 4 2. Tehnici de măsură în inginerie					Disciplină opțională împachetată 1 2. Probleme speciale de rezistența materialelor															
							L431.17.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.17.07.S2-02	4	E	28	0	14		0	DS	45	L431.17.08.S4-02	4	E	21	0	28	0
03							Disciplina opțional independentă 2 1. Instalații frigorifice și pompe de caldura					Disciplina opțional independentă 5 1. Mașini de ridicat și transportat					Disciplină opțională împachetată 2 1. Statica, stabilitatea și dinamica structurilor					Pachetul 1P1.8.2 din setul 1P1.8										
							L431.17.06.S6-03	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.17.07.S3-03	4	E	28	0	14		28	DS	70	L431.17.08.S3-03	4	E	21	0	14	14
04							Disciplina opțional independentă 2 2. Transfer de căldură și masă					Disciplina opțional independentă 5 2. Sisteme și mijloace de transport					Disciplină opțională împachetată 2 2. Mecanica contactului															
							L431.17.06.S6-04	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.17.07.S3-04	4	E	28	0	14		28	DS	70	L431.17.08.S4-04	4	E	21	0	28	0
05							Disciplina opțional independentă 3 1. Turbomașini					Disciplina opțional independentă 6 1. Scule, dispozitive, verificatoare					Disciplina opțional independentă 10 1. Metoda elementului finit II															
							L431.17.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.17.07.S4-05	4	E	28	0	14		0	DS	45	L431.17.08.S5-05	4	E	14	0	14	14
06							Disciplina opțional independentă 3 2. Echipamente și instalații hidropneumatice					Disciplina opțional independentă 6 2. Bazele sudării					Disciplina opțional independentă 10 2. Analiza numerică a tensiunilor termomecanice															
							L431.17.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.17.07.S4-06	4	E	28	0	14		0	DS	45	L431.17.08.S5-06	4	E	14	0	14	14
07												Disciplina opțional independentă 7 1. Tratamente termice																				
																L431.17.07.S5-07	5	E	28	0	14		14	DS	65							
08												Disciplina opțional independentă 7 2. Selecția materialelor și tehnologiilor																				
																L431.17.07.S5-08	5	E	28	0	14		14	DS	65							
09												Disciplina opțional independentă 8 1. Proiectarea mașinilor și instalațiilor																				
																L431.17.07.S6-09	5	D	28	0	28		28	DS	85							
010												Disciplina opțional independentă 8 Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng																				
																L431.17.07.S6-010	5	D	28	0	28		28	DS	85							
011												Disciplina opțional independentă 9 1. Poluarea aerului și instalații de ardere																				
																L431.17.07.S7-011	3	D	28	0	14		0	DS	50							
012												Disciplina opțional independentă 9 2. Protecția mediului																				
																L431.17.07.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 2017 - 2018

		ANUL III						ANUL IV													
		SEMESTRUL 5			SEMESTRUL 6			SEMESTRUL 7			SEMESTRUL 8										
1	Limbaje de programare avansate *	L431.17.05.f1			L431.17.06.f1			L431.17.07.f1			L431.17.08.f1										
		4	D	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	f	60				
2	Pedagogia educației	L431.17.05.f2			L431.17.06.f2			L431.17.07.f2			L431.17.08.f2										
		4	D	28	0	28	0	28	0	14	0	14	0	28	28	0	0	f	60		
3	Pedagogie I Fundamentele pedagogiei,	L431.17.05.f3			L431.17.06.f3			L431.17.07.f3			L431.17.08.f3										
		4	D	28	0	28	0	28	0	3	D	14	0	42	0	0	f	60			
4					L431.17.06.f4																
					2	C	0	0	28	0											
total/ sem.	ore:	168			168			126			120										
	credite:	12			12			9			9										
total/ săpt.	ore:	12			12			9			8,5714										
	din care:	6	0	6	0	(c, s, l, p)	6	0	6	0	(c, s, l, p)	3	0	6	0	(c, s, l, p)	2	2	5	0	(c, s, l, p)

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p>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 disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018</p>												
<p>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 f - disciplina facultativa VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>												
Exemplu												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel **SERBAN**

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU