

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	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021

	ANUL III				ANUL IV											
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8									
1	Organe de mașini și mecanisme L431.20.05.D1 5 E 42 0 28 0 DD 75				Organe de mașini și tribologie L431.20.06.D1 5 E 28 0 14 28 DD 75				Management L431.20.07.C1 2 D 14 14 0 0 DC 30				Marketing L431.20.08.C1 2 E 14 14 0 0 DC 30			
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I L431.20.05.D2 5 E 28 21 14 0 DD 65				Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II L431.20.06.D2 4 E 28 21 14 0 DD 50				Disciplina opțional independentă 4 L431.20.07.S2-ij 4 E 28 0 14 0 DS 45				Comunicare L431.20.08.C2 1 D 14 0 0 0 DC 20			
3	Termotehnică I L431.20.05.D3 5 E 28 21 14 0 DD 65				Termotehnică II L431.20.06.D3 4 E 28 7 14 0 DD 55				Disciplina opțional independentă 5 L431.20.07.S3-ij 4 E 28 0 14 28 DS 70				Disciplină opțională împachetată 1 L431.20.08.S3-ij 4 E 21 0 14 14 DS 70			
4	Acționări hidraulice și pneumatice L431.20.05.D4 3 E 28 0 14 0 DD 45				Dinamica mașinilor și utilajelor L431.20.06.D4 4 D 28 0 14 0 DD 55				Disciplina opțional independentă 6 L431.20.07.S4-ij 4 E 28 0 14 0 DS 45				Disciplină opțională împachetată 2 L431.20.08.S4-ij 4 E 21 0 28 0 DS 70			
5	Metoda elementului finit L431.20.05.D5 3 D 14 0 28 0 DD 45				Disciplina opțional independentă 1 L431.20.06.S5-ij 3 E 28 0 0 14 DS 45				Disciplina opțional independentă 7 L431.20.07.S5-ij 4 E 28 0 14 14 DS 65				Disciplină opțional independentă 10 L431.20.08.S4-ij 4 E 14 0 14 14 DS 70			
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare L431.20.05.D6 3 D 28 0 7 7 DD 45				Disciplina opțional independentă 2 L431.20.06.S6-ij 3 E 28 0 14 0 DS 45				Disciplina opțional independentă 8 L431.20.07.S6-ij 5 D 28 0 28 28 DS 85				Elaborare lucrare de diplomă* L431.20.08.S6 5 D 182 DS			
7	Ingineria sistemelor de proces L431.20.05.D7 3 D 28 0 14 0 DD 50				Disciplina opțional independentă 3 L431.20.06.S7-ij 4 D 28 0 14 14 DS 45				Disciplina opțional independentă 9 L431.20.07.S7-ij 5 D 28 0 14 0 DS 50				Examen de diplomă** L431.20.08.S7 10 E 0 DS			
8	Practică 100 ore/centralizat L431.20.05.D8 3 C DD				Practică 100 ore/centralizat L431.20.06.D7 3 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 2 6 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,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

	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 *																
						L431.20.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.20.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.20.08.S3-01	4	E	21	0	14	14	DS	70
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																
						L431.20.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.20.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.20.08.S4-02	4	E	21	0	28	0	DS	70
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																
						L431.20.06.S6-03	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.20.07.S3-03	5	E	28	0	14	28	DS	70	L431.20.08.S3-03	4	E	21	0	14	14	DS	70
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																
						L431.20.06.S6-04	3	E	28	0	0	14	DS	45	L431.20.07.S3-04	5	E	28	0	14	28	DS	70	L431.20.08.S4-04	4	E	21	0	28	0	DS	70
05						Disciplina opțional independentă 3 1 Turbomașini					Disciplina opțional independentă 6 1 Scule, dispozitive, verificatoare					Disciplina opțional independentă 10 1 Metoda elementului finit II																
						L431.20.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.20.07.S4-05	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.20.08.S5-05	4	E	14	0	14	14	DS	70
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																
						L431.20.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	DS	45	L431.20.07.S4-06	4	E	28	0	14	0	DS	45	L431.20.08.S5-06	4	E	14	0	14	14	DS	70
07											Disciplina opțional independentă 7 1 Tratamente termice																					
															L431.20.07.S5-07	5	E	28	0	14	14	DS	65									
08											Disciplina opțional independentă 7 2 Selecția materialelor și tehnologiilor																					
															L431.20.07.S5-08	5	E	28	0	14	14	DS	65									
09											Disciplina opțional independentă 8 1 Proiectarea mașinilor și instalațiilor																					
															L431.20.07.S6-09	6	D	28	0	28	28	DS	85									
010											Disciplina opțional independentă 8 2 Medii de proiectare ACAD, Solid, ProEng																					
															L431.20.07.S6-010	6	D	28	0	28	28	DS	85									
011											Disciplina opțional independentă 9 1 Poluarea aerului și instalații de ardere																					
															L431.20.07.S7-011	4	D	28	0	14	0	DS	50									
012											Disciplina opțional independentă 9 2 Protecția mediului																					
															L431.20.07.S7-012	4	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,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2020 - 2021

	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	
	L431.20.05.f1	4 D 28 0 28 0 f 60	L431.20.06.f1	4 D 28 0 28 0 f 65	L431.20.07.f1	3 D 14 0 28 0 f 50	L431.20.08.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)	
	L431.20.05.f2	4 D 28 0 28 0 f 60	L431.20.06.f2	4 D 28 0 28 0 f 65	L431.20.07.f2	3 D 14 0 14 0 f 50	L431.20.08.f2	2 D 0 0 36 0 f 50
3	Pedagogie I Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului		Managementul clasei de elevi		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)		Voluntariat	
	L431.20.05.f3	4 D 28 0 28 0 f 60	L431.20.06.f3	4 D 28 0 28 0 f 65	L431.20.07.f3	3 D 14 0 42 0 f 50	L431.20.08.f3	2 C 0 0 28 0 f
4			Voluntariat					
			L431.20.06.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:	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	
<p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D} E=examen</p> <p>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</p> <p>c=nr.ore curs/semestru</p> <p>(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020/ 2021</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,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA