

Domeniul fundamental (DFI): STIINTE INGINERESTI
 Ramura de stiinta (RSI): Ing.Mec., Mecatronica, Ing.Ind. si Management
 Domeniul de licenta (DL): INGINERIE INDUSTRIALA
 Specializarea (S): TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI - INVATAMANT CU FRECVENTA REDUSA

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	ciclul	c1c2c3	a2a2	1c2c3-spec
20	70	130	10	L	420	19	422

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL III				ANUL IV			
	SEMESTRUL 5		SEMESTRUL 6		SEMESTRUL 7		SEMESTRUL 8	
1	Management		Marketing		Disciplina optionala independenta 7		Disciplina optionala impachetata 3 ²⁾	
	L420.19.05.D1	2 D 0 14 0 0 DD 39	L420.19.06.C1	2 D 0 14 0 0 DC 38	L422.19.07.S1-ij	5 E 0 0 14 14 DS 96	L422.19.08.S1-ij	4 E 0 0 28 0 DS 65
2	Organe de mașini I		Organe de mașini II		Disciplina optionala independenta 8		Disciplina optionala impachetata 4 ²⁾	
	L420.19.05.D2	3 D 0 0 14 0 DD 59	L420.19.06.D2	5 E 0 0 14 14 DD 96	L422.19.07.S2-ij	5 E 0 0 28 0 DS 96	L422.19.08.S2-ij	4 E 0 0 28 0 DS 65
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice		Proiectarea asistată de calculator		Disciplina optionala independenta 9		Disciplina optionala impachetata 5 ²⁾	
	L420.19.05.D3	6 E 0 0 42 0 DD 118	L420.19.06.D3	5 D 0 0 28 0 DD 96	L422.19.07.S3-ij	5 D 0 0 7 21 DS 96	L422.19.08.S3-ij	4 E 0 0 14 0 DS 65
4	Disciplina optionala independenta 1		Disciplina optionala independenta 3		Disciplina optionala independenta 10		Disciplina optionala impachetata 6 ²⁾	
	L422.19.05.S4-ij	3 D 0 0 14 0 DS 59	L422.19.06.S4-ij	3 D 0 0 0 28 DS 57	L422.19.07.S4-ij	5 E 0 0 14 14 DS 96	L422.19.08.S4-ij	3 E 0 0 0 14 DS 49
5	Tratamente termice		Disciplina optionala independenta 4		Disciplina optionala impachetata 1 ¹⁾		Elaborare proiect de diplomă ³⁾	
	L420.19.05.D5	3 E 0 0 14 0 DD 59	L420.19.06.D5-ij	4 E 0 0 28 0 DD 77	L420.19.07.D5-ij	5 D 0 0 14 14 DD 96	L422.19.08.S5	5 D 182 DS 82
6	Bazele proceselor de fabricatie		Disciplina optionala independenta 5		Disciplina optionala impachetata 2 ¹⁾		Examen de diplomă ⁴⁾	
	L422.19.05.S6	6 E 0 0 28 14 DS 118	L420.19.06.D6-ij	4 E 0 0 28 0 DD 77	L420.19.07.D6-ij	4 E 0 0 28 0 DD 77	L422.19.08.S6	10 E DS 163
7	Disciplina optionala independenta 2		Disciplina optionala independenta 6		Comunicare			
	L422.19.05.S7-ij	4 E 0 0 14 14 DS 78	L422.19.06.S7-ij	4 E 0 0 28 0 DS 77	L420.19.07.C7	1 D 0 14 0 0 DC 19		
8	Practică 100 ore/sem.		Practică 100 ore/sem.					
	L420.19.05.D8	3 C DD 59	L420.19.06.D8	3 C DD 57				
9								
total/sem.	ore: 168	VPI: 588	ore: 182	VPI: 574	ore: 182	VPI: 574	ore: 266	VPI: 490
	credite: 30	evaluări: 4E,3D,1C	credite: 30	evaluări: 4E,3D,1C	credite: 30	evaluări: 4E,3D	credite: 30	evaluări: 5E, 1D
total/săpt.	ore: 12		ore: 13		ore: 13		ore: 19	
	din care: 0.0 1.0 9.0 2.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 1.0 9.0 3.0 (c, s, l, p)		din care: 0.0 1.0 7.5 4.5 (c, s, l, p)		din care: 0.0 0.0 5.0 14.0 (c, s, l, p)	

- 1) Disciplinele impachetate 1 și 2 se aleg integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.
 2) Disciplinele impachetate 3, 4, 5 și 6 se aleg integral din pachetul P3 sau P4 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.
 3) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore.
 4) Constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

COMPETENTE PROFESIONALE

Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale
 Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice
 Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular
 Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare
 Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare
 Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare

COMPETENTE TRANSVERSALE

Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer, și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor
 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																						
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Logistica fabricatiei						Disciplina optionala independenta 3.1 Selecția materialelor (*)					Disciplina optionala independenta 7.1 Tehnologia fabricării produselor (*)					Disciplina optionala impachetata 3 (P3) Tehnologii pe masini cu comenzi numerice (*)																																						
	L422.19.05.S4-01	3	D	0	0	14	0	DS	59	L422.19.06.S4-01	3	D	0	0	0	28	DS	57	L422.19.07.S1-01	5	E	0	0	14	14	DS	96	L422.19.08.S1-01	4	E	0	0	28	0	DS	65																			
02	Disciplina optionala independenta 1.2 Prototipare si fabricatie rapida (*)						Disciplina optionala independenta 3.2 Controlul materialelor					Disciplina optionala independenta 7.2 Tehnologia constructiei de masini					Disciplina optionala impachetata 4 (P3) Tehnologii si echipamente de fabricatie (*)																																						
	L422.19.05.S4-02	3	D	0	0	14	0	DS	59	L422.19.06.S4-02	3	D	0	0	0	28	DS	57	L422.19.07.S1-02	5	E	0	0	14	14	DS	96	L422.19.08.S2-02	4	E	0	0	28	0	DS	65																			
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Tehnologii de deformare plastica (*)						Disciplina optionala independenta 4.1 Mașini unelte (*)					Disciplina optionala independenta 8.1 Servomecanisme, traductori si senzori (*)					Disciplina optionala impachetata 5 (P3) Proceduri de masurare 3D (*)																																						
	L422.19.05.S7-03	4	E	0	0	14	14	DS	78	L422.19.06.D5-03	4	E	0	0	28	0	DD	77	L422.19.07.S2-03	5	E	0	0	28	0	DS	96	L422.19.08.S3-03	4	E	0	0	14	0	DS	65																			
04	Disciplina optionala independenta 2.2 Sisteme de prelucrare prin deformări plastice						Disciplina optionala independenta 4.2 Sisteme de prelucrare					Disciplina optionala independenta 8.2 Actionarea utilajelor de prelucrare					Disciplina optionala impachetata 6 (P3) Tehnologii de procesare a materialelor polimerice (*)																																						
	L422.19.05.S7-04	4	E	0	0	14	14	DS	78	L422.19.06.D5-04	4	E	0	0	28	0	DD	77	L422.19.07.S2-04	5	E	0	0	28	0	DS	96	L422.19.08.S4-04	3	E	0	0	0	14	DS	39																			
05							Disciplina optionala independenta 5.1 Ingineria calității (*)					Disciplina optionala independenta 9.1 Inovare si comunicare profesionala (*)					Disciplina optionala impachetata 3 (P4) Sisteme flexibile de fabricatie																																						
							L420.19.06.D6-05					4					E					0					0					28					0					DD					77								
06							Disciplina optionala independenta 5.2 Managementul calității					Disciplina optionala independenta 9.2 Creativitate tehnica si analiza valorii					Disciplina optionala impachetata 4 (P4) Procese si echipamente de fabricatie																																						
							L420.19.06.D6-06					4					E					0					0					28					0					DD					77								
07							Disciplina optionala independenta 6.1 Acoperiri termice și recondiționări (*)					Disciplina optionala independenta 10.1 Deformarea și ruperea materialelor					Disciplina optionala impachetata 5 (P4) Inspectie dimensionala asistata de calculator																																						
							L422.19.06.S7-07					4					E					0					0					28					0					DS					77								
08							Disciplina optionala independenta 6.2 Protecții anticorozive					Disciplina optionala independenta 10.2 Procedee de sudare industrială (*)					Disciplina optionala impachetata 6 (P4) Tehnologia produselor injectate																																						
							L422.19.06.S7-08					4					E					0					0					28					0					DS					77								
09												Disciplina optionala impachetata 1 (P1) Dispozitive tehnologice si Mentenanta (*)																																											
												L420.19.07.D5-09					5					D					0					0					14					14					DD					96			
10												Disciplina optionala impachetata 2 (P1) Constructia si exploatarea sculelor aschietoare (*)																																											
												L420.19.07.D6-10					4					E					28					0					28					0					DD					52			
11												Disciplina optionala impachetata 1 (P2) Disponibilitatea operationala a sist tehn si Dispozitive tehnologice																																											
												L420.19.07.D5-11					5					D					35					0					14					14					DD					65			
12												Disciplina optionala impachetata 2 (P2) Scule aschietoare																																											
												L420.19.07.D6-12					4					E					0					0					28					0					DD					77			

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline optionale** 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.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Tehnici de informare și comunicare educațională	L420.19.05.f1 4 E 14 0 0 0 f 14					Practică pedagogică 42 ore /sem. L420.19.06.f1 3 C 0 0 0 0 f										Voluntariat L420.19.08.f1 2 C 0 0 28 0 f 28																								
2	Practică pedagogică 42 ore/sem.	L420.19.05.f2 2 C 0 0 0 0 f					Evaluare finală . Portofoliu didactic. L420.19.06.f2 1 E 0 0 0 14 f 14																																		
3							Voluntariat L420.19.06.f3 2 C 0 0 28 0 f 28																																		
total/sem.	ore:	14					VPI: 14					ore: 42					VPI: 42					ore: 0					VPI: 0					ore: 28					VPI: 28				
	credite:	6					evaluări: 1E,1C					credite: 6					evaluări: 1E,1C					credite: 0					evaluări:					credite: 2					evaluări:				
total/săpt.	ore:	1										ore: 3										ore: 0										ore: 2									
	din care:	1.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					0.0 0.0 2.0 1.0 (c, s, l, p)					din care:					0.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					0.0 0.0 2.0 0.0 (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 2019 / 2020</p>											
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative 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</p>											
<p align="center">Analiza matematica</p>											
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60			

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU