

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management  
Domeniul de licență (DL): Inginerie și management  
Specializarea (S): **Inginerie economică în domeniul mecanic**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	70	230	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	321	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2018 - 2019

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1	Managementul producției și serviciilor					Dreptul muncii și al asigurărilor sociale					Disciplina opțională independentă 6					Disciplina opțională independentă 10																				
	L321.18.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	60	L321.18.06.D1	3	D	21	14	0	0	DD	40	L321.18.07.D1-ij	4	E	28	14	0	0	DD	58	L321.18.08.S1-ij	4	E	28	21	0	0	DS	60
2	Finanțele întreprinderii					Managementul resurselor umane					Disciplina opțională independentă 7					Disciplina opțională independentă 11																				
	L321.18.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L321.18.06.D2	3	E	28	14	0	0	DD	46	L321.18.07.S2-ij	5	D	28	0	28	0	DS	70	L321.18.08.S2-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45
3	Mecanica fluidelor					Modelarea și simularea sistemelor economice					Disciplina opțională independentă 8					Disciplina opțională împachetată 4																				
	L321.18.05.D3	5	E	35	14	14	0	DD	66	L321.18.06.D3	4	E	28	28	0	0	DD	56	L321.18.07.S3-ij	4	E	35	0	21	0	DS	46	L321.18.08.D3-ij	5	E	28	14	7	0	DD	80
4	Cultură și civilizație					Ingineria și managementul mediului					Disciplina opțională independentă 9					Disciplina opțională împachetată 5																				
	L321.18.05.C4	2	D	14	14	0	0	DC	30	L321.18.06.S4	3	D	28	0	14	0	DS	46	L321.18.07.S4-ij	4	E	35	0	21	0	DS	46	L321.18.08.S4-ij	3	E	28	0	14	0	DS	45
5	Echipamente mecanice industriale					Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională împachetată 1					Elaborare proiect de diplomă*																				
	L321.18.05.S5	3	D	28	0	14	0	DS	46	L321.18.06.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L321.18.07.S5-ij	5	E	28	0	28	14	DS	56	L321.18.08.S5	5	D				182	DS	
6	Disciplina opțională independentă 1					Disciplina opțională independentă 4					Disciplina opțională împachetată 2					Examen diplomă**																				
	L321.18.05.D6-ij	4	E	35	21	0	0	DD	60	L321.18.06.D6-ij	5	E	28	14	14	0	DD	74	L321.18.07.D6-ij	4	D	28	14	0	0	DD	58	L321.18.08.S6	10	E				0		
7	Disciplina opțională independentă 2					Disciplina opțională independentă 5					Disciplina opțională împachetată 3																									
	L321.18.05.S7-ij	5	E	35	0	14	14	DS	70	L321.18.06.S7-ij	5	E	35	0	28	14	DS	70	L321.18.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	58									
8	Practică II (100 ore)					Practică III (100 ore)																														
	L321.18.05.S8	3	C					DS		L321.18.06.S8	3	C					DS																			
9																																				
total/sem.	ore: 364		VPI: 392		ore: 364		VPI: 392		ore: 364		VPI: 392		ore: 364		VPI: 230		credite: 30		evaluări: 8		4E, 3D, 1C		credite: 30		evaluări: 7		4E, 3D		credite: 30		evaluări: 6		5E, 1D			
total/săpt.	ore: 26				ore: 26				ore: 26				ore: 26				din care: 14,5		7,5		3		1		din care: 15		3		7		1		(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 diplomă.

**Competențe profesionale:**

Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.  
Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.  
Fabricația, controlul și punerea în funcțiune a produselor, echipamentelor și sistemelor mecanice.  
Exploatarea produselor, echipamentelor și sistemelor mecanice.  
Proiectarea, implementarea și îmbunătățirea sistemelor de management.  
Managementul firmei și gestionarea resurselor.

**Competențe transversale:**

Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.  
Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.  
Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2018 - 2019

		ANUL III												ANUL IV																										
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																				
01	Disciplina opțională independentă 1 Cercetări operaționale	L321.18.05.D6-01	4	E	35	21	0	0	DD	60	Disciplina opțională independentă 3 Modelarea parametrizată a produselor	L321.18.06.S5-01	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă 6 Management financiar	L321.18.07.D1-01	4	E	28	14	0	0	DD	58	Disciplina opțională 10 Piețe de capital și burse de valori	L321.18.08.S1-01	4	E	28	21	0	0	DS	60
	02	Disciplina opțională independentă 1 Managementul proiectelor	L321.18.05.D6-02	4	E	35	21	0	0	DD	60	Disciplina opțională independentă 3 Modelare și simulare în inginerie	L321.18.06.S5-02	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă 6 Monedă, credit, bănci	L321.18.07.D1-02	4	E	28	14	0	0	DD	58	Disciplina opțională 10 Organizarea producției	L321.18.08.S1-02	4	E	28	21	0	0	DS
03	Disciplina opțională independentă 2 Mașini unelte și prelucrări mecanice	L321.18.05.S7-03	5	E	35	0	14	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 4 Toleranțe și control dimensional	L321.18.06.D6-03	5	E	28	14	14	0	DD	74	Disciplina opțională independentă 7 Tribologie	L321.18.07.S2-03	5	D	28	0	28	0	DS	70	Disciplina opțională 11 Automatizări industriale	L321.18.08.S2-03	3	E	28	0	14	0	DS	45
	04	Disciplina opțională independentă 2 Organe de mașini	L321.18.05.S7-04	5	E	35	0	14	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 4 Acționări hidraulice și pneumatice	L321.18.06.D6-04	5	E	28	14	14	0	DD	74	Disciplina opțională independentă 7 Prelucrarea asistată a datelor	L321.18.07.S2-04	5	D	28	0	28	0	DS	70	Disciplina opțională 11 Controlul, comanda și reglarea automată a	L321.18.08.S2-04	3	E	28	0	14	0	DS
05											Disciplina opțională independentă 5 Proiectarea echipamentelor de lucru auxiliare	L321.18.06.S7-05	5	E	35	0	28	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 8 Tehnologia fabricării și reparării utilajelor	L321.18.07.S3-05	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 4 (P3) Ingineria și managementul calității	L321.18.08.D3-05	5	E	28	14	7	0	DD	80
	06										Disciplina opțională independentă 5 Agregate termice	L321.18.06.S7-06	5	E	35	0	28	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 8 Tehnologia construcțiilor de mașini	L321.18.07.S3-06	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 5 (P3) Mentenanță	L321.18.08.S4-06	3	E	28	0	14	0	DS	45
07																					Disciplina opțională independentă 9 Utilajul și tehnologia tratamentelor termice	L321.18.07.S4-07	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 4 (P4) Ingineria și managementul calității	L321.18.08.D3-07	5	E	28	14	7	0	DD	80
	08																					Disciplina opțională independentă 9 Utilaje și tehnologii de sudare	L321.18.07.S4-08	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 5 (P4) Plasturgie	L321.18.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	DS
09																					Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Proiectare asistată de calculator	L321.18.07.S5-09	5	E	28	0	28	14	DS	56										
	10																					Disciplina opțională împachetată 2 (P1) Drept financiar și comercial	L321.18.07.D6-10	4	D	28	14	0	0	DD	58									
11																						Disciplina opțională împachetată 3 (P1) Analiză și diagnostic	L321.18.07.S7-11	4	D	28	14	0	0	DS	58									
	12																					Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Design de produs	L321.18.07.S5-12	5	E	28	0	28	14	DS	56									
13																						Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Drept financiar și comercial	L321.18.07.D6-13	4	D	28	14	0	0	DD	58									
	14																					Disciplina opțională împachetată 3 (P2) Ergonomie	L321.18.07.S7-14	4	D	28	14	0	0	DS	58									

**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 2018 - 2019

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Practică pedagogică I						Practică pedagogică II					Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)					Voluntariat																								
	L321.18.05.f-01	5	C	0	42	0	0	DCF	10	L321.18.06.f-01	5	C	0	28	0	0	DCF	10	L321.18.07.f-01	2	E	24	16	0	0	DCF	20	L321.18.08.f-01	2	C	0	0	28	0	DCF						
02	Tehnici de informare și comunicare / Managementul clasei de elevi						Evaluare finală - portofoliu didactic					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																													
	L321.18.05.f-02	4	D	14	28	0	0	DCF	42	L321.18.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	10	L321.18.07.f-02	2	E	24	16	0	0	DCF	20														
03	Limbă străină						Voluntariat																																		
	L321.18.05.f-03	2	D	0	28	0	0	DCF	20	L321.18.06.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																								
total/sem.	ore:	112					VPI: 72					ore: 80					VPI: 40					ore: 28					VPI: 0														
	credite:	11					evaluări: 3					credite: 8					evaluări: 3					credite: 4					evaluări: 2					credite: 2					evaluări: 1				
total/săpt.	ore:	8					ore: 5					ore: 5.71					ore: 2					ore: 2																			
	din care:	1   7   0   0   (c, s, l, p)					0   3   2   0   (c, s, l, p)					din care: ###   ###   0   0   (c, s, l, p)					din care: 0   0   2   0   (c, s, l, p)																								

**Legenda**

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 disciplinelor cu evaluare distribuita  
**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	VPI	60	

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Virgilius Caius PĂNOIU