

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	
20	70	230	

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	320	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	ANUL I										ANUL II																									
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																				
1.	Analiză matematică					Probabilități și statistică					Metode numerice					Fundamente de automatizări																				
	L320.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	DF	50	L320.19.02.F1	4	E	28	28	0	0	DF	60	L320.19.03.F1	4	D	28	0	28	0	DF	60	L320.19.04.S1	2	D	14	0	14	0	DS	30
2.	Algebră și Geometrie					Geometrie descriptivă și desen tehnic					Grafică tehnică asistată de calculator					Tehnica măsurării																				
	L320.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	DF	60	L320.19.02.F2	4	D	28	0	28	0	DF	56	L320.19.03.F2	4	E	14	0	42	0	DF	50	L320.19.04.S2	3	D	28	0	14	0	DS	50
3.	Fizică					Fundamente de inginerie electrică și electronică					Termotehnică					Tehnologia materialelor																				
	L320.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	DF	60	L320.19.02.D3	5	E	42	0	28	0	DD	70	L320.19.03.D3	5	E	28	14	14	0	DD	70	L320.19.04.D3	5	E	28	14	28	0	DD	70
4.	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Fundamente de inginerie mecanică					Rezistența materialelor					Bazele contabilității																				
	L320.19.01.F4	5	D	28	0	28	0	DF	50	L320.19.02.D4	4	E	28	14	0	0	DD	50	L320.19.03.D4	5	E	28	28	14	0	DD	70	L320.19.04.D4	5	E	28	14	28	0	DD	60
5.	Chimie generală					Știința materialelor					Bazele managementului					Mecanisme și organe de mașini																				
	L320.19.01.F5	4	D	28	14	14	0	DF	56	L320.19.02.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60	L320.19.03.D5	5	E	28	28	0	0	DD	60	L320.19.04.D5	5	E	28	0	14	14	DD	58
6.	Bazele economiei					Microeconomie					Bazele marketingului					Sisteme informatice în management																				
	L320.19.01.F6	4	E	28	28	0	0	DF	56	L320.19.02.S6	5	E	28	28	0	0	DS	56	L320.19.03.D6	5	D	28	28	0	0	DD	60	L320.19.04.S6	4	E	28	0	28	0	DS	60
7.	Limbi străine					Limbi străine					Comunicare					Managementul aprovizionării și desfacerii																				
	L320.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	DC	30	L320.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	DC	26	L320.19.03.C7	1	D	0	14	0	0	DC	8	L320.19.04.D7	3	D	28	14	0	0	DD	50
8.	Educație fizică					Educație fizică					Educație fizică					Educație fizică																				
	L320.19.01.C8	2	D	0	14	0	0	DC	0	L320.19.02.C8	2	D	0	14	0	0	DC	0	L320.19.03.C8	1	D	0	14	0	0	DC	0	L320.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	DC	0
9.																Practica I (40 ore)																				
																			L320.19.04.D9	2	C												DD			
total/ sem.	ore:	392			VPI:	362			ore:	378			VPI:	378			ore:	378			VPI:	378			ore:	378			VPI:	378						
	credite:	30			evaluări:	4E, 4D			credite:	30			evaluări:	4E, 4D			credite:	30			evaluări:	4E, 4D			credite:	30			evaluări:	4E, 4D						
total/ săpt.	ore:	28							ore:	27							ore:	27							ore:	27										
	din care:					(c, s, l, p)			din care:					(c, s, l, p)			din care:					(c, s, l, p)			din care:					(c, s, l, p)						

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2019 - 2020

		ANUL I										ANUL II																																		
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																													
01		Psihologia educației					Pedagogie I					Pedagogie II					Didactica specialității																													
		L320.19.01.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L320.19.02.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L320.19.03.f-01	5	E	28	28	0	0	DCF	20	L320.19.04.f-01	2	E	28	28	0	0	DCF	20									
02							Voluntariat					Limba străină					Responsabilitate socială și activism civic																													
											L320.19.02.f-02	2	C	0	0	28	0	DCF		L320.19.03.f-02	2	D	0	28	0	0	DCF	20	L320.19.04.f-02	2	E	28	28	0	0	DCF	10									
03																	Voluntariat																													
																				L320.19.04.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																			
total/sem.	ore:	56					VPI: 20					ore: 84					VPI: 20					ore: 84					VPI: 40					ore: 140					VPI: 30									
	credite:	5					evaluări: 1E					credite: 7					evaluări: 1E, 1C					credite: 7					evaluări: 1E, 1D					credite: 6					evaluări: 2E, 1C					3				
total/săpt.	ore:	4										ore: 6										ore: 6										ore: 10														
	din care:						(c, s, l, p)					din care:					(c, s, l, p)					din care:					(c, s, l, p)					din care:					(c, s, l, p)									

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p>Cod = cod disciplina</p> <p>nc = nr.credite transferabile</p> <p>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</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}</p> <p>DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate</p> <p>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 ȘERBAN

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
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

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	321	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020

	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																										
	L321.19.05.D1	4	E	28	28	0	0	DD	60	L321.19.06.D1	3	D	21	14	0	0	DD	40	L321.19.07.D1-ij	4	E	28	14	0	0	DD	58	L321.19.08.S1-ij	4	E	28	21	0	0	DS	60
2	Finanțele întreprinderii			Managementul resurselor umane			Disciplina opțională independentă 7			Disciplina opțională independentă 11																										
	L321.19.05.D2	4	D	28	28	0	0	DD	60	L321.19.06.D2	3	E	28	14	0	0	DD	46	L321.19.07.S2-ij	5	D	28	0	28	0	DS	70	L321.19.08.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																										
	L321.19.05.D3	5	E	35	14	14	0	DD	66	L321.19.06.D3	4	E	28	28	0	0	DD	56	L321.19.07.S3-ij	4	E	35	0	21	0	DS	46	L321.19.08.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																										
	L321.19.05.C4	2	D	14	14	0	0	DC	30	L321.19.06.S4	3	D	28	0	14	0	DS	46	L321.19.07.S4-ij	4	E	35	0	21	0	DS	46	L321.19.08.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*																										
	L321.19.05.S5	3	D	28	0	14	0	DS	46	L321.19.06.S5-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L321.19.07.S5-ij	5	E	28	0	28	14	DS	56	L321.19.08.S5	5	D				182	DS	
6	Disciplina opțională independentă 1			Disciplina opțională independentă 4			Disciplina opțională împachetată 2			Examen diplomă**																										
	L321.19.05.D6-ij	4	E	35	21	0	0	DD	60	L321.19.06.D6-ij	5	E	28	14	14	0	DD	74	L321.19.07.D6-ij	4	D	28	14	0	0	DD	58	L321.19.08.S6	10	E				0		
7	Disciplina opțională independentă 2			Disciplina opțională independentă 5			Disciplina opțională împachetată 3																													
	L321.19.05.S7-ij	5	E	35	0	14	14	DS	70	L321.19.06.S7-ij	5	E	35	0	28	14	DS	70	L321.19.07.S7-ij	4	D	28	14	0	0	DS	58									
8	Practică II (100 ore)			Practică III (100 ore)																																
	L321.19.05.S8	3	C					DS		L321.19.06.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:	4E, 3D, 1C		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	(c, s, l, p)		din care:	14		5	6		1	(c, s, l, p)		din care:	15		3	7		1	(c, s, l, p)										

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagii 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 (portalul 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 2019 - 2020

		ANUL III												ANUL IV																										
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																				
01	Disciplina opțională independentă 1 Cercetări operaționale	L321.19.05.D6-01	4	E	35	21	0	0	DD	60	Disciplina opțională independentă 3 Modelarea parametrizată a produselor	L321.19.06.S5-01	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă 6 Management financiar	L321.19.07.D1-01	4	E	28	14	0	0	DD	58	Disciplina opțională 10 Piețe de capital și burse de valori	L321.19.08.S1-01	4	E	28	21	0	0	DS	60
	02	Disciplina opțională independentă 1 Managementul proiectelor	L321.19.05.D6-02	4	E	35	21	0	0	DD	60	Disciplina opțională independentă 3 Modelare și simulare în inginerie	L321.19.06.S5-02	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplina opțională independentă 6 Monedă, credit, bănci	L321.19.07.D1-02	4	E	28	14	0	0	DD	58	Disciplina opțională 10 Organizarea producției	L321.19.08.S1-02	4	E	28	21	0	0	DS
03	Disciplina opțională independentă 2 Mașini unelte și prelucrări mecanice	L321.19.05.S7-03	5	E	35	0	14	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 4 Toleranțe și control dimensional	L321.19.06.D6-03	5	E	28	14	14	0	DD	74	Disciplina opțională independentă 7 Tribologie	L321.19.07.S2-03	5	D	28	0	28	0	DS	70	Disciplina opțională 11 Automatizări industriale	L321.19.08.S2-03	3	E	28	0	14	0	DS	45
	04	Disciplina opțională independentă 2 Organe de mașini	L321.19.05.S7-04	5	E	35	0	14	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 4 Acționări hidraulice și pneumatice	L321.19.06.D6-04	5	E	28	14	14	0	DD	74	Disciplina opțională independentă 7 Prelucrarea asistată a datelor	L321.19.07.S2-04	5	D	28	0	28	0	DS	70	Disciplina opțională 11 Controlul, comanda și reglarea automată a	L321.19.08.S2-04	3	E	28	0	14	0	DS
05											Disciplina opțională independentă 5 Proiectarea echipamentelor de lucru auxiliare	L321.19.06.S7-05	5	E	35	0	28	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 8 Tehnologia fabricării și reparării utilajelor	L321.19.07.S3-05	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 4 (P3) Ingineria și managementul calității	L321.19.08.D3-05	5	E	28	14	7	0	DD	80
	06										Disciplina opțională independentă 5 Agregate termice	L321.19.06.S7-06	5	E	35	0	28	14	DS	70	Disciplina opțională independentă 8 Tehnologia construcțiilor de mașini	L321.19.07.S3-06	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 5 (P3) Mentenanță	L321.19.08.S4-06	3	E	28	0	14	0	DS	45
07																					Disciplina opțională independentă 9 Utilajul și tehnologia tratamentelor termice	L321.19.07.S4-07	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 4 (P4) Ingineria și managementul calității	L321.19.08.D3-07	5	E	28	14	7	0	DD	80
	08																					Disciplina opțională independentă 9 Utilaje și tehnologii de sudare	L321.19.07.S4-08	4	E	35	0	21	0	DS	46	Disciplina opțională împachetată 5 (P4) Plasturgie	L321.19.08.S4-08	3	E	28	0	14	0	DS
09																					Disciplina opțională împachetată 1 (P1) Proiectare asistată de calculator	L321.19.07.S5-09	5	E	28	0	28	14	DS	56										
	10																					Disciplina opțională împachetată 2 (P1) Drept financiar și comercial	L321.19.07.D6-10	4	D	28	14	0	0	DD	58									
11																						Disciplina opțională împachetată 3 (P1) Analiză și diagnostic	L321.19.07.S7-11	4	D	28	14	0	0	DS	58									
	12																					Disciplina opțională împachetată 1 (P2) Design de produs	L321.19.07.S5-12	5	E	28	0	28	14	DS	56									
13																						Disciplina opțională împachetată 2 (P2) Drept financiar și comercial	L321.19.07.D6-13	4	D	28	14	0	0	DD	58									
	14																					Disciplina opțională împachetată 3 (P2) Ergonomie	L321.19.07.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 2019 - 2020

		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																	
	L321.19.05.f-01	5	C	0	42	0	0	DCF	10	L321.19.06.f-01	5	C	0	28	0	0	DCF	10	L321.19.07.f-01	2	E	24	16	0	0	DCF	20	L321.19.08.f-01	2	C	0	0	28	0
02	Tehnici de informare și comunicare / Managementul clasei de elevi						Evaluare finală - portofoliu didactic					Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																						
	L321.19.05.f-02	4	D	14	28	0	0	DCF	42	L321.19.06.f-02	1	E	0	14	0	0	DCF	10	L321.19.07.f-02	2	E	24	16	0	0	DCF	20							
03	Limbă străină						Voluntariat																											
	L321.19.05.f-03	2	D	0	28	0	0	DCF	20	L321.19.06.f-03	2	C	0	0	28	0	DCF																	
total/sem.	ore:	112		VPI:		72		ore:		70		VPI:		20		ore:		80		VPI:		40		ore:		28		VPI:		0				
	credite:	11		evaluări: 3		2D, 1C		credite:		8		evaluări: 3		1E, 2C		credite:		4		evaluări: 2		2E		credite:		2		evaluări: 1		1C				
total/săpt.	ore:	8						ore:		5						ore:		5.71						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)		

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</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 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 ȘERBAN

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