

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL):

Inginerie Mecanică

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Competențe transversale:

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	180	60	L	432	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Analiza matematica					Matematici speciale					Electrotehnică					Toleranțe și control dimensional																								
	L432.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L432.21.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L432.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L432.21.04.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Tehnologia materialelor II					Materiale plastice și tehnologii de fabricație																								
	L432.21.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L432.21.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L432.21.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L432.21.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19
3	Fizică					Știința și ingineria materialelor II					Rezistența materialelor I					Rezistența materialelor II																								
	L432.21.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L432.21.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L432.21.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L432.21.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30
4	Știința și ingineria materialelor I					Mecanică I					Mecanică II					Vibrații mecanice																								
	L432.21.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L432.21.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L432.21.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L432.21.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic					Tehnologia materialelor I					Termotehnică I					Termotehnică II																								
	L432.21.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L432.21.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L432.21.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L432.21.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33
6	Chimie					Desen tehnic și infografică					Metode numerice					Mecanica fluidelor																								
	L432.21.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L432.21.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L432.21.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L432.21.04.D6	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
7	Limbi de circulație internațională 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Mecanisme I					Mecanisme II																								
	L432.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L432.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L432.21.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L432.21.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19
8	Educație fizică 1					Educație fizică 2					Educație fizică 3					Educație fizică 4																								
	L432.21.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L432.21.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L432.21.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L432.21.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36
9																Practică I																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L432.21.01.11-ij										L432.21.02.11-ij										L432.21.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 358		ore: 392		VPI: 268																					
	credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3D,2C																					
total/săpt.	ore didactice: 28,0				ore: 28				ore: 28				ore: 28				ore: 28																							
	din care: 13,0		8,0		7,0		0,0		(c, s, l, p)		din care: 13,0		7,0		8,0		0,0		(c, s, l, p)		din care: 14,0		5,0		8,0		1,0		(c, s, l, p)		din care: 14,0		5,0		8,0		1,0		(c, s, l, p)	

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Organe de mașini					Electronică aplicată					Management					Opțional 9 independent																								
	L432.21.05.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L432.21.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L432.21.07.C1	3	D	28	28	0	0	0	DC	19	L432.21.08.S1-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58
2	Actionari hidraulice si pneumatice I					Disciplina opțional independentă 1* Actionari hidraulice si pneumatice II					Opțional 1-împachetat (Setul 1P1.7)					Opțional 8 independent																								
	L432.21.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L432.21.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L432.21.07.S2-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.C2-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
3	Ingineria sistemelor de producție					Disciplina opțional independentă 2* Mecanica ruperii si deformarii					Opțional 2-împachetat (Setul 1P1.7)					Opțional 5 independent																								
	L432.21.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L432.21.06.D3-ij	4	E	28	0	21	14	0	DD	37	L432.21.07.S3-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.S3-ij	5	D	28	0	14	14	0	DS	69
4	Economie generala					Dinamica structurilor mecanice					Opțional 3-împachetat (Setul 1P1.7)					Opțional 6 independent																								
	L432.21.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L432.21.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L432.21.07.S4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.S4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
5	Metoda elementului finit					Modelarea si simularea sistemelor mecanice					Opțional 4-împachetat (Setul 1P1.7)					Opțional 7 independent																								
	L432.21.05.D5	5	D	14	0	42	0	0	DD	69	L432.21.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	DS	26	L432.21.07.S5-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.S5-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
6	Mașini unelte si prelucrari prin aschiere					Tehnologii de fabricație					Opțional 5-împachetat (Setul 1P1.7)					Elaborare lucrare de diplomă																								
	L432.21.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L432.21.06.D6	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L432.21.07.S6-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L432.21.08.S6	5	D	0	0	0	125	0	DS	0
7	Mecanica fluidelor și turbomașini					Disciplina opțional independentă 3* Instalații frigorifice si termice					Opțional 4 independent					Practică elaborare diplomă																								
	L432.21.05.S7	5	E	28	14	14	14	0	DS	55	L432.21.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L432.21.07.S7-ij	3	D	28	0	14	0	0	DS	33	L432.21.08.S7	4	C	0	0	0	15	60	DS	15
8																Examen de diplomă *																								
																L432.21.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS																
9						Practică II (90 ore)																																		
						L432.21.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																									
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L432.21.05.11-ij										L432.21.06.11-ij										L432.21.07.11-ij									L432.21.08.11-ij										
total/ sem.	ore:	392	VPI:	358	ore:	364	VPI:	296	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	316																								
	credite:	30	evaluări:	4E,3D,0C	credite:	30	evaluări:	5E,2D,1C	credite:	30	evaluări:	5E,2D,0C	credite:	30+10	evaluări:	4E,3D,1C																								
total/ săpt.	ore:	28	ore:	26	ore:	26	ore:	26																																
	din care:	13,0	1,0	10,0	4,0	(c, s, l, p)	din care:	14,0	0,0	6,5	5,5	(c, s, l, p)	din care:	14,0	2,0	6,0	4,0	(c, s, l, p)	din care:	8,0	1,0	5,0	12,0	(c, s, l, p)																

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii:

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	
Cod = cod disciplina										
nc = nr. credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)										
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocvii										
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs										
s=nr.ore seminar										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
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	0	DF	44	

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)								ANUL II (2022-2023)								
	SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2				SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4				
01																	
02																	
03																	
04																	
05																	
06																	
07																	
08																	
09																	
10																	
11																	
12																	

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.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară

DISCIPLINE OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																		
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8													
01		Disciplina opțională independentă 1 1 Acționari și automatizări hidraulice și pneumatice										Utilaje pentru produse vegetale (*) (disciplina 1P1.7.1.1 din pachetul 1P1.7.1)					Opțional 5 independent Montajul și punerea în funcțiune													
		L432.21.06.D2-01	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L432.21.07.S2-01	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L432.21.08.S3-01	5	D	28	0	14	14	0	DS
02		Disciplina opțională independentă 1 2 Acționari hidraulice și pneumatice II										Opțional 2-impachetat Utilaje pentru morărit și panificație (*) (disciplina 1P1.7.1.2 din pachetul 1P1.7.1)					Opțional 5 independent Mașini pentru îmbunătățiri funciare (*)													
		L432.21.06.D2-02	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L432.21.07.S3-02	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L432.21.08.S3-02	5	D	28	0	14	14	0	DS
03		Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica rupei și deformării plastice										Opțional 3-impachetat Utilaje pentru produse animale (*) (disciplina 1P1.7.1.3 din pachetul 1P1.7.1)					Opțional 6 independent Managementul calității (HACCP) (*)													
		L432.21.06.D2-03	4	E	28	0	21	14	0	DS	27	L432.21.07.S4-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.S4-03	5	E	28	0	14	14	0	DS
04		Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite										Opțional 4-impachetat Sisteme pentru tehnologii extractive (*) (disciplina 1P1.7.1.4 din pachetul 1P1.7.1)					Opțional 6 independent Costurile calității													
		L432.21.06.D2-04	4	E	28	0	21	14	0	DS	27	L432.21.07.S5-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.S4-04	5	E	28	0	14	14	0	DS
05		Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații de ventilație și climatizare										Opțional 5-impachetat Monitorizarea sistemelor industriale (*) (disciplina 1P1.7.1.5 din pachetul 1P1.7.1)					Opțional 7 independent Ambalaje și sisteme de ambalare (*)													
		L432.21.06.D2-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L432.21.07.S6-05	4	E	28	0	21	14	0	DS	37	L432.21.08.S5-05	5	E	28	0	28	0	0	DS
06		Disciplina opțională independentă 3 2 Motoare cu ardere internă										Opțional 1-impachetat Utilaje pentru horticultură (disciplina 1P1.7.2.1 din pachetul 1P1.7.2)					Opțional 7 independent Designul ambalajelor													
		L432.21.06.D2-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L432.21.07.S2-06	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L432.21.08.S5-06	5	E	28	0	28	0	0	DS
07												Opțional 2-impachetat Utilaje pentru prelucrarea primară a cerealelor (disciplina 1P1.7.2.2 din pachetul 1P1.7.2)					Opțional 8 independent Comunicare													
												L432.21.07.S3-07	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L432.21.08.C2-07	2	D	14	14	0	0	0	DC
08												Opțional 3-impachetat Mașini și instalații zootehnice (disciplina 1P1.7.2.3 din pachetul 1P1.7.2)					Opțional 8 independent etică și integritate academică													
												L432.21.07.S4-08	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L432.21.08.C2-08	2	D	0	14	0	0	0	DC
09												Opțional 4-impachetat Mașini agricole de recoltat (disciplina 1P1.7.2.4 din pachetul 1P1.7.2)					Opțional 9 independent													
												L432.21.07.S5-09	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.21.08.S1-09	5	E	28	0	14	0	0	DS
10												Opțional 5-impachetat Sisteme de acționare și automatizare (disciplina 1P1.7.2.5 din pachetul 1P1.7.2)					Opțional 9 independent													
												L432.21.07.S6-10	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	L432.21.08.S1-10	5	E	28	0	14	0	0	DS
11												Opțional 5-impachetat Sisteme de acționare și automatizare (disciplina 1P1.7.2.5 din pachetul 1P1.7.2)																		
												L432.21.07.S6-11	4	D	28	0	14	0	0	DS	58									
12												Opțional 5-impachetat Sisteme de acționare și automatizare (disciplina 1P1.7.2.5 din pachetul 1P1.7.2)																		
												L432.21.07.S6-12	5	D	28	0	14	14	0	DS	69									
13																														

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.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Mecanică
 Programul de studii - Licență: Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)		ANUL IV (2024-2025)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

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.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																					
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																
01	Psihologia educației					Voluntariat										Responsabilitate socială și activism civic																
	L432.21.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	L432.21.02.F11-01	2	C	0	0	28	0	0	DF	22	L432.21.04.F11-01	2	E	28	28	0	0	0	DF	0			
02																Voluntariat																
																L432.21.04.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DF	22							
03																																
04																																
total/sem.	ore: 56		VPI: 0		ore: 28		VPI: 22		ore: 0		VPI: 0		ore: 84		VPI: 22		credite: 5		evaluări: 1E,0D,0C		credite: 2		evaluări: 0E,0D,1C		credite: 0		evaluări: 0E,0D,0C		ore: 4		din care: 2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)	
total/săpt.	ore: 4		din care: 2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)		ore: 2		din care: 0,0 0,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)		ore: 0		din care: 0,0 0,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)		ore: 6		din care: 2,0 2,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2025

	ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Elemente de legislație rutieră					Tendințe actuale în industria autovehiculelor					Argumentare și persuasiune					Didactica specialității																								
	L432.21.05.F11-01	5	D	28	28	0	0	0	DF	69	L432.21.06.F11-01	5	D	28	28	0	0	0	DF	69	L432.21.07.F11-01	3	D	14	0	28	0	0	DF	33	L432.21.08.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DF	69
02	Psihologie					Pedagogie I, Fundamentele pedagogiei Teoria și metodologia curriculumului					Instruire asistată de calculator					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I																								
	L432.21.05.F11-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L432.21.06.F11-02	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L432.21.07.F11-02	3	D	14	0	14	0	0	DF	47	L432.21.08.F11-02	2	D	0	0	36	0	0	DF	14
03	Pedagogie II, Teoria și metodologia instruirii Teoria și metodologia evaluării					Managementul clasei de elevi					Voluntariat					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II																								
	L432.21.05.F11-03	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L432.21.06.F11-03	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L432.21.07.F11-03	3	D	14	0	42	0	0	DF	9	L432.21.08.F11-03	2	C	0	0	28	0	0	DF	14
04						Voluntariat																																		
						L432.21.06.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DF	22																									
total/sem.	ore: 168		VPI: 157		ore: 196		VPI: 179		ore: 126		VPI: 89		ore: 120		VPI: 97		credite: 13		evaluări: 0E,3D,0C		credite: 15		evaluări: 0E,3D,1C		credite: 9		evaluări: 0E,3D,0C		ore: 12		din care: 6,0 2,0 4,0 0,0 (c, s, l, p)									
total/săpt.	ore: 12		din care: 6,0 2,0 4,0 0,0 (c, s, l, p)		ore: 14		din care: 6,0 2,0 6,0 0,0 (c, s, l, p)		ore: 9		din care: 3,0 0,0 6,0 0,0 (c, s, l, p)		ore: 9		din care: 2,0 2,0 4,6 0,0 (c, s, l, p)																									

Observatii: