

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20	70	180	60

ciclul	c1	c2	c3	a1	a2
L	432			17	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III										ANUL IV																
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7 ¹⁾					SEMESTRUL 8											
1.	Organe de mașini și mecanisme					Organe de mașini și tribologie					Management					Marketing											
	L432.17.05.D1	5	E	42	0 28 0 DD 75	L432.17.06.D1	5	E	28 0 14 28 DD 75	L432.17.07.C1	2	D	14 14 0 0 DC 30	L432.17.08.C1	2	E	14 14 0 0 DC 30										
2.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I					Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II					Disciplina opțională împachetată 1					Comunicare											
	L432.17.05.D2	5	E	28 21 14 0 DD 65	L432.17.06.D2	4	E	28 7 28 0 DD 50	L432.17.07.S2-ij	5	E	28 0 14 14 DS 60	L432.17.08.C2	1	D	14 0 0 0 DC 20											
3.	Termotehnică I					Termotehnică II					Disciplina opțională împachetată 2					Disciplină opțională independentă 5											
	L432.17.05.D3	5	E	28 21 14 0 DD 65	L432.17.06.D3	4	E	28 7 14 0 DD 55	L432.17.07.S3-ij	5	E	28 0 14 14 DS 60	L432.17.08.S3-ij	4	E	21 0 14 14 DS 50											
4.	Acționări hidraulice și pneumatice					Dinamica mașinilor și utilajelor					Disciplina opțională împachetată 3					Disciplină opțională independentă 6											
	L432.17.05.D4	3	E	28 0 14 0 DD 45	L432.17.06.D4	4	D	28 0 14 0 DD 55	L432.17.07.S4-ij	5	E	28 0 28 14 DS 60	L432.17.08.S4-ij	5	E	28 0 14 14 DS 60											
5.	Metoda elementului finit					Disciplina opțională independentă 1					Disciplina opțională împachetată 4					Disciplină opțională independentă 7											
	L432.17.05.D5	3	D	14 0 28 0 DD 45	L432.17.06.S5-ij	3	E	28 0 0 14 DS 45	L432.17.07.S5-ij	5	E	28 0 14 14 DS 60	L432.17.08.S5-ij	3	E	21 0 14 0 DS 50											
6.	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare					Disciplina opțională independentă 2					Disciplina opțională împachetată 5					Elaborare proiect de diplomă ²⁾											
	L432.17.05.D6	3	D	28 0 7 7 DD 45	L432.17.06.S6-ij	3	D	28 0 0 14 DS 45	L432.17.07.S6-ij	4	E	28 0 28 0 DS 60	L432.17.08.S6	5	D	182 DS 140											
7.	Ingineria sistemelor de proces					Disciplina opțională independentă 3					Disciplina opțională independentă 4					Examen de diplomă ³⁾											
	L432.17.05.D7	3	D	28 0 14 0 DD 50	L432.17.06.S7-ij	4	D	28 0 14 14 DS 45	L432.17.07.S7-ij	4	D	28 0 14 0 DS 45		10	E	0 DS 50											
8.	Practică 100 ore/sem					Practică 100 ore/sem																					
	L432.17.05.D8	3	C	0 100 0 0 DD 20	L432.17.06.D8	3	C	0 100 0 0 DD 20																			
9.																											
total/sem.	ore:	364			VPI:	390			ore:	364			VPI:	370			ore:	364			VPI:	400					
	credite:	30			evaluări: 4E,3D,1C	8			credite:	30			evaluări: 4E,3D,1C	8			credite:	30			evaluări: 4E, 3D	7					
total/săpt.	ore:	26								ore:	26								ore:	26							
	din care:	14 3 8.5 0.5 (c, s, l, p)								din care:	14 1 6 5 (c, s, l, p)								din care:	7 1 3 15 (c, s, l, p)							

1) Cele 5 discipline împachetate se aleg integral din pachetul P1 sau P2 din tabelul DISCIPLINE OPTIONALE.

2) Durata: 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore.

3) Constă din două probe: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale corespunzătoare specializării

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;

Identificarea, descrierea și interpretarea sistemelor tehnologice, biotehnice asociate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară;

Aplicarea metodelor avansate, în proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară;

Management, marketing și asigurarea calității în agricultură și industrie alimentară;

Competențe transversale corespunzătoare specializării

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;

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;

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8										
1.		Disciplina opțională independentă 1 1. Mecanica rupei și deformării plastice *										Disciplina opțională impachetată 1 (P1) Utilaje pentru produse vegetale*					Disciplină opțională independentă 5 1. Montajul și punerea în funcțiune*										
		L432.17.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	DS	45	L432.17.07.S2-01	5	E	28	0	14	14	DS	60	L432.17.08.S3-01	4	E	21	0	14	14	DS
2.		Disciplina opțională independentă 1 2. Materiale compozite										Disciplina opțională impachetată 2 (P1) Utilaje pentru morărit și panificație*					Disciplină opțională independentă 5 2. Mașini pentru îmbunătățiri funciare										
		L432.17.06.S5-02	4	E	28	0	0	14	DS	45	L432.17.07.S3-03	5	E	28	0	14	14	DS	60	L432.17.08.S3-02	4	E	21	0	14	14	DS
3.		Disciplina opțională independentă 2 1. Instalații frigorifice și termice*										Disciplina opțională impachetată 3 (P1) Utilaje pentru produse animale*					Disciplină opțională independentă 6 1. Managementul calității (HACCP)*										
		L432.17.06.S6-03	3	D	28	0	0	14	DS	45	L432.17.07.S4.05	5	E	28	0	28	14	DS	60	L432.17.08.S4-03	5	E	28	0	14	14	DS
4.		Disciplina opțională independentă 2 2. Transfer de căldură și masă										Disciplina opțională impachetată 4 (P1) Sisteme pentru tehnologii extractive*					Disciplină opțională independentă 6 2. Costurile calității										
		L432.17.06.S6-04	3	D	28	0	0	14	DS	45	L432.17.07.S5-07	5	E	28	0	14	14	DS	60	L432.17.08.S4-04	5	E	28	0	14	14	DS
5.		Disciplina opțională independentă 3 1. Turbomașini*										Disciplina opțională impachetată 5 (P1) Monitorizarea sistemelor industriale*					Disciplină opțională independentă 7 1. Ambalaje și sisteme de ambalare*										
		L432.17.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	DS	45	L432.17.07.S6-09	4	E	28	0	28	0	DS	60	L432.17.08.S5-05	3	E	21	0	14	0	DS
6.		Disciplina opțională independentă 3 2. Echipamente și instalații hidropneumatice										Disciplina opțională impachetată 1 (P2) Utilaje pentru horticultură					Disciplină opțională independentă 7 2. Designul ambalajelor										
		L432.17.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	DS	45	L432.17.07.S2-02	5	E	28	0	14	14	DS	60	L432.17.08.S5-06	3	E	21	0	14	0	DS
7.												Disciplina opțională impachetată 2 (P2) Utilaje pentru prelucrarea primară a cerealelor															
											L432.17.07.S3-04	5	E	28	0	14	14	DS	60								
8.												Disciplina opțională impachetată 3 (P2) Mașini și instalații zootehnice															
											L432.17.07.S4-06	5	E	28	0	28	14	DS	60								
9.												Disciplina opțională impachetată 4 (P2) Mașini agricole de recoltat															
											L432.17.07.S5-08	5	E	28	0	14	14	DS	60								
10.												Disciplina opțională impachetată 5 (P2) Sisteme de acționare și automatizare															
											L432.17.07.S6-10	4	E	28	0	28	0	DS	60								
11.												Disciplina opțională independentă 4 1. Metode experimentale în ingineria mecanică*															
											L432.17.07.S7-11	4	D	28	0	14	0	DS	45								
12.												Disciplina opțională independentă 4 2. Tehnici de măsură în inginerie															
											L432.17.07.S7-12	4	D	28	0	14	0	DS	45								

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 2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
1.	Elemente de legislatie rutiera	L432.17.05.f01	5	D	28	28	0	0	DC	60	Tendinte actuale in industria autovehiculelor	L432.17.06.f01	5	D	28	28	0	0	DC	65	Argumentare și persuasiune	L432.17.07.f01	3	D	14	0	28	0	DC	50	Didactica specialității	L432.17.08.f01	5	E	28	28	0	0	DC	60
2.	Psihologie	L432.17.05.f02	4	D	28	0	28	0	DC	60	Pedagogie I Fundamentele pedagogiei,	L432.17.06.f02	4	D	28	0	28	0	DC	65	Instruire asistată de calculator	L432.17.07.f02	3	D	14	0	14	0	DC	50	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)	L432.17.08.f02	2	D	0	0	36	0	DC	50
3.	Pedagogie II, Teoria și metodologia instruirii,	L432.17.05.f03	4	D	28	0	28	0	DC	60	Managementul clasei de elevi	L432.17.06.f03	4	D	28	0	28	0	DC	65	Voluntariat	L432.17.07.f03	3	D	14	0	42	0	DC	50	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II)	L432.17.08.f03	2	C	0	0	28	0	DC	
											Voluntariat	L432.17.06.f04	2	C	0	0	28	0	DC																					
total/ sem.	ore: 168 credite: 13	VPI: 180 evaluări: 3 P-D	ore: 168 credite: 181	VPI: 195 evaluări: 4 P-D	ore: 126 credite: 9	VPI: 150 evaluări: 3 P-D	ore: 120 credite: 9	VPI: 110 evaluări: 3 P-D																																
total/ săpt.	ore: 12 din care:	6 2 4 0 (c, s, l, p)	ore: 12 din care:	6 2 4 0 (c, s, l, p)	ore: 9 din care:	3 0 6 0 (c, s, l, p)	ore: 9 din care:	2 2 5 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
 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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	60	

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Inocențiu MANIU