

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară

Domeniul fundamental (DFI):

Științe ingineresti

Ramura de stiinta (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licenta (DL):

Inginerie Mecanică

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

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

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

Misiunea programului de studii:

Universității Politehnica Timișoara și cuprinde două forme: una didactică, formativă (de învățământ) și una de cercetare științifică, ambele adaptate la profilul facultății, în strânsă corelare cu misiunea altor programe de studiu din cadrul aceluiași domeniu sau din domenii înrudite precum și la cerințele beneficiarilor de specialiști formați în cadrul procesului educațional. Ambele misiuni se realizează printr-un

Obiectivele programului de studii:

O1 Permanentă pregătire profesională și științifică a studenților, dar și a cadrelor didactice de toate gradele, inclusiv asigurarea continuității învățământului superior în programul de studiu,
O2. Însușirea cunoștințelor științifice prin formarea de specialiști cu pregătire superioară de înaltă calitate,

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

C1 Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei. C2 Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice. C3 Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice. C4 Identificarea, descrierea și interpretarea sistemelor tehnologice, biotehnice asociate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară. C5 Aplicarea metodelor avansate, în proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară. C6 Management, marketing și asigurarea calității în agricultură și industrie alimentară.

Competențe transversale:

CT1 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;
CT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru – managementul de proiect specific; CT3 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;

Finalități:

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

Cod COR: 214405 / Denumire cor: inginer mecanica agricola / Cod COR: 214415 / Denumire cor: inginer mecanic utilaj tehnologic masini agricole / Cod COR: 214470 / Denumire cor: inginer de cercetare in constructii de masini agricole

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	60	L	432	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL I (2019-2020)													ANUL II (2020-2021)																											
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																						
1	Analiza matematica						Matematici speciale						Fundamente de ing. Electrică și electronică						Fundamente de automatizări																						
	L432.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L432.19.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L432.19.03.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L432.19.04.D1	2	D	14	0	14	0	0	DD	22
2	Algebră și geometrie						Grafică tehnică asistată de calculator I						Matematici asistate de calculator						Microeconomie																						
	L432.19.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L432.19.02.F2	5	E	28	0	35	0	0	DF	62	L432.19.03.F2	5	D	28	14	14	0	0	DF	69	L432.19.04.C2	4	D	28	28	0	0	0	DC	44
3	Fizica						Știința materialelor I						Tehnologia materialelor II						Toleranțe și control dimensional																						
	L432.19.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L432.19.02.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L432.19.03.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L432.19.04.D3	3	D	28	0	14	0	0	DD	33
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor						Fundamente de mecanică						Mecanică I						Vibrațiile sistemelor mecanice																						
	L432.19.01.D4	5	D	28	0	35	0	0	0	DD	62	L432.19.02.D4	5	E	35	28	0	0	0	DD	62	L432.19.03.D4	4	E	28	21	0	0	0	DD	51	L432.19.04.D4	5	E	28	21	14	0	0	DD	62
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L432.19.01.F5	5	D	28	0	35	0	0	0	DF	62	L432.19.02.D5	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L432.19.03.D5	6	E	35	35	14	0	0	DD	66	L432.19.04.D5	6	E	35	28	14	0	0	DD	73
6	Chimie generală						Cultură și civilizație						Știința materialelor II						Mecanisme																						
	L432.19.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	0	DF	33	L432.19.02.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L432.19.03.D6	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L432.19.04.D6	3	E	28	14	14	0	0	DD	19
7	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)						Desen tehnic și infografică						Mașini și sisteme de producție																						
	L432.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L432.19.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L432.19.03.D7	2	D	0	0	21	0	0	DD	29	L432.19.04.D7	4	E	28	0	14	0	0	DD	58
8	Educație fizică I						Educație fizică II						Educație fizică III						Educație fizică IV																						
	L432.19.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	0	DC	36	L432.19.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L432.19.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L432.19.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11
9																			Practica 1 de domeniu																						
																			L432.19.04.D9	2	C	0	0	0	0	0	40	DD	10												
10																																									
11							Disciplină facultativă												Disciplină facultativă																						
							L432.19.02.11-j													L432.19.04.11-j																					
total/sem.	ore didactice: 392			VPI: 358			ore: 378			VPI: 372			ore: 378			VPI: 372			ore: 378			VPI: 332																			
	credite: 30			evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30			evaluări: 4E,3D,1C			credite: 30			evaluări: 4E,4D,1C																			
total/săpt.	ore didactice: 28.0			ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 27																			
	din care: 13.0 8.0 7.0 0.0 (c, s, l, p)			din care: 12.5 8.0 6.5 0.0 (c, s, l, p)			din care: 13.5 6.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)			din care: 13.5 6.0 7.5 0.0 (c, s, l, p)			din care: 13.5 7.5 6.0 0.0 (c, s, l, p)			din care: 13.5 7.5 6.0 0.0 (c, s, l, p)			din care: 13.5 7.5 6.0 0.0 (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 2019-2022

		ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
1	Organe de mașini și mecanisme	L432.19.05.D1	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	Organe de mașini și tribologie	L432.19.06.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	Management	L432.19.07.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	Marketing	L432.19.08.C1	2	E	14	14	0	0	0	DC	22
2	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I	L432.19.05.D2	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II	L432.19.06.D2	4	E	28	21	14	0	0	DD	37	Opțional 1-împachetat	L432.19.07.S2-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Comunicare	L432.19.08.C2	1	D	14	0	0	0	DC	11	
3	Termotehnică I	L432.19.05.D3	5	E	28	21	14	0	0	DD	62	Termotehnică II	L432.19.06.D3	4	E	28	14	7	0	0	DD	51	Opțional 2-împachetat	L432.19.07.S3-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Opțional 5 independent	L432.19.08.S3-ij	4	D	21	0	14	14	0	DS	51
4	Acționări hidraulice și pneumatice	L432.19.05.D4	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	Dinamica mașinilor și utilajelor	L432.19.06.D4	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	Opțional 3-împachetat	L432.19.07.S4-ij	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	Opțional 6 independent	L432.19.08.S4-ij	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
5	Metoda elementului finit	L432.19.05.D5	3	D	14	0	28	0	0	DD	33	Opțional 1 independent	L432.19.06.S5-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	Opțional 4-împachetat	L432.19.07.S5-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	Opțional 7 independent	L432.19.08.S5-ij	4	E	21	0	14	0	0	DS	65
6	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare	L432.19.05.D6	3	D	28	0	7	7	0	DD	33	Opțional 2 independent	L432.19.06.S6-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	Opțional 5-împachetat	L432.19.07.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Elaborare proiect de diplomă ¹⁾	L432.19.08.S6	5	D	0	0	0	182	0	DS	0
7	Ingineria sistemelor de proces	L432.19.05.D7	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Opțional 3 independent	L432.19.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	Opțional 4 independent	L432.19.07.S7-ij	4	D	28	0	14	0	0	DS	58	Examen de diplomă*	L432.19.08.7	10	E							
8	Practica 2 de domeniu	L432.19.05.D8	3	C	0	0	0	0	100	DD	0	Practica 3 de specialitate	L432.19.06.S8	3	C	0	0	0	0	100	DS	0																						
9																																												
10																																												
11	Disciplină facultativă	L432.19.05.11-ij										Disciplină facultativă	L432.19.06.11-ij											Disciplină facultativă	L432.19.07.11-ij																			
total/sem.	ore: 364	VPI: 311	ore: 364	VPI: 311	ore: 364	VPI: 386	ore: 364	VPI: 193	credite: 30	evaluări: 4E,3D,1C	credite: 30	evaluări: 5E,2D,1C	credite: 30	evaluări: 5E,2D,0C	credite: 30	evaluări: 4E,3D,0C																												
total/săpt.	ore: 26	din care: 14.0 3.0 8.5 0.5 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 14.0 2.5 5.5 4.0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 13.0 1.0 8.0 4.0 (c, s, l, p)	ore: 26	din care: 6.0 2.0 3.0 15.0 (c, s, l, p)																																				

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

¹⁾ Observații: 1) Durata: 7 săptămâni x 20 ore din care stagiul de practică x săptămâni x 20 ore.

Legenda										
Nume disciplina		Cod								
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=colocviu										
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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)											ANUL IV (2022-2023)																							
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01						Opțional 1 independent Mecanica rupeii și deformării plastice *						Opțional 1-împachetat Utilaje pentru produse vegetale (*)					Opțional 5 independent Montajul și punerea în funcțiune																		
						L432.19.06.S5-01	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L432.19.07.S2-01	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L432.19.08.S3-01	4	D	21	0	14	14	0	DS	51
02						Opțional 1 independent Materiale compozite						Opțional 2-împachetat Utilaje pentru morărit și panificație (*)					Opțional 5 independent Mașini pentru îmbunătățiri funciare (*)																		
						L432.19.06.S5-02	3	E	28	0	0	14	0	DS	33	L432.19.07.S3-02	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L432.19.08.S3-02	4	D	21	0	14	14	0	DS	51
03						Opțional 2 independent Instalații frigorifice și pompe de caldura *						Opțional 3-împachetat Utilaje pentru produse animale (*)					Opțional 6 independent Managementul calității (HACCP) (*)																		
						L432.19.06.S6-03	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L432.19.07.S4-03	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L432.19.08.S4-03	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
04						Opțional 2 independent Transfer de căldură și masă						Opțional 4-împachetat Sisteme pentru tehnologii extractive (*)					Opțional 6 independent Costurile calității																		
						L432.19.06.S6-04	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L432.19.07.S5-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L432.19.08.S4-04	4	E	28	0	14	14	0	DS	44
05						Opțional 3 independent Acționări hidraulice și pneumatice II *						Opțional 5-împachetat Monitorizarea sistemelor industriale (*)					Opțional 7 independent Ambalaje și sisteme de ambalare (*)																		
						L432.19.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L432.19.07.S6-05	4	E	28	0	21	14	0	DS	37	L432.19.08.S5-05	4	E	21	0	14	0	DS	65	
06						Opțional 3 independent Echipamente și instalații hidropneumatice						Opțional 1-împachetat Utilaje pentru horticoltură					Opțional 7 independent Designul ambalajelor																		
						L432.19.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L432.19.07.S2-06	5	E	28	0	14	0	0	DS	83	L432.19.08.S5-06	4	E	21	0	14	0	DS	65	
07												Opțional 2-împachetat Utilaje pentru prelucrarea primară a cerealelor																							
												L432.19.07.S3-07	5	E	28	0	14	21	0	DS	62														
08												Opțional 3-împachetat Mașini și instalații zootehnice																							
												L432.19.07.S4-08	5	E	28	0	28	14	0	DS	55														
09												Opțional 4-împachetat Masini agricole de recoltat																							
												L432.19.07.S5-09	5	E	28	0	14	14	0	DS	69														
10												Opțional 5-împachetat Sisteme de acționare și automatizare																							
												L432.19.07.S6-10	4	E	28	0	21	14	0	DS	37														
11												Opțional 4 independent Metode experimentale în ingineria mecanică (*)																							
												L432.19.07.S7-11	4	D	28	0	14	0	0	DS	58														
12												Opțional 4 independent Tehnici de măsurare în inginerie																							
												L432.19.07.S7-12	4	D	28	0	14	0	0	DS	58														
13																																			

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.

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																													
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01							Voluntariat										Responsabilitate socială și activism civic																								
		L432.19.02.C11-01					2 C 0 0 28 0 0 DC 22										L432.19.04.C11-01																								
																	L432.19.04.C11-02																								
02																	Voluntariat																								
																	L432.19.04.C11-02																								
03																																									
04																																									
total/sem.	ore:	0					VPI:					0					ore:					28					VPI:					22									
	credite:	0					evaluări:					0E,0D,0C					credite:					2					evaluări:					0E,0D,1C									
total/săpt.	ore:	0										ore:					2					ore:					0					ore:					6				
	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)					din care:					0.0 0.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					2.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01		Limbaje de programare avansate *					Baze de date *					Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																								
		L432.19.05.D11-01					L432.19.06.D11-01					L432.19.07.C11-01					L432.19.08.C11-01																								
		4 D 28 0 28 0 0 DD 44					4 D 28 0 28 0 0 DD 44					3 D 14 0 28 0 0 DC 33					5 E 28 28 0 0 0 DC 69																								
02		Pedagogia educației					Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării					Instruire asistată de calculator					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II)																								
		L432.19.05.C11-02					L432.19.06.C11-02					L432.19.07.C11-02					L432.19.08.C11-02																								
		4 D 28 0 28 0 0 DC 44					4 D 28 0 28 0 0 DC 44					3 D 14 0 14 0 0 DC 47					2 D 0 0 36 0 0 DC 14																								
03		Pedagogie I Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului					Managementul clasei de elevi					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)					Voluntariat																								
		L432.19.05.C11-03					L432.19.06.C11-03					L432.19.07.C11-03					L432.19.08.C11-03																								
		4 D 28 0 28 0 0 DC 44					4 D 28 0 28 0 0 DC 44					3 D 14 0 42 0 0 DC 19					2 C 0 0 28 0 0 DC 22																								
04							Voluntariat																																		
							L432.19.06.C11-04																																		
							2 C 0 0 28 0 0 DC 22																																		
total/sem.	ore:	168					VPI:					132					ore:					126					VPI:					99									
	credite:	12					evaluări:					0E,3D,0C					credite:					14					evaluări:					0E,3D,1C									
total/săpt.	ore:	12										ore:					14					ore:					9					ore:					9				
	din care:						6.0 0.0 6.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					6.0 0.0 8.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					3.0 0.0 6.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					2.0 2.0 4.6 0.0 (c, s, l, p)				

Observatii:

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

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

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240	240
Credite pentru disciplinele obligatorii:	240	
Credite pentru disciplinele opționale:	50	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	8	min 4 credite
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	5	min 4 credite
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	10 credite
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	7	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul			
	sem. I	sem. II	Total
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul		
	sem. I	sem. II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	NU	NU
Anul IV	DA	NU

Numar ore/credit

Anul		
	sem. I	sem. II
Anul I	25.00	25.00
Anul II	25.00	25.00
Anul III	25.83	25.83
Anul IV	25.00	27.85

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele două săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	63	procent: 100%	
Nr. discipline finalizate cu Examen:	34	53.97%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	23	36.51%	
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	6	9.52%	

IV. Ponderile disciplinelor

Număr total de ore obligatorii (impuse+opționale):	3222 ore	100.00%	min 3152 max 3376
Discipline impuse:	2606 ore	80.88%	max 90%
Discipline opționale:	616 ore	19.12%	min 10%
Discipline fundamentale (DF):	462 ore	14.34%	min 17%
Discipline în domeniu (DD):	1546 ore	47.98%	min 38%
Discipline de specialitate (DS):	948 ore	29.42%	min 25%
Discipline complementare (DC):	266 ore	8.26%	max 8%
Discipline facultative:	722 ore	22.41%	min 10%
Raport ore curs / ore aplicații	0.877		0.8 - 1.2

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână		
	sem. I	sem. II	
Anul I	28	27	26-28 ore/săptămână
Anul II	27	27	26-28 ore/săptămână
Anul III	26	26	26-28 ore/săptămână
Anul IV	26	26	26-28 ore/săptămână

Număr total ore practică **240** ore min 240 ore

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII
3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie