

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice

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 - Invatamant cu frecventa

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice, care se încadrează în misiunea UPT, este aceea de a produce ingineri licențiați de înaltă calificare în domeniul Ingineriei mecanice, având cunoștințe aprofundate privind hidrodinamica fluidelor, proiectarea, execuția, exploatarea și întreținerea mașinilor și echipamentelor hidromecanice, aero-energetice, acționărilor și automatizărilor hidropneumatice și a rețelelor de transport și alimentare cu apă. Absolvenții programului dobândesc competențe formative care au în vedere aspectele cognitive, practic-aplicative precum și de comunicare și relaționale. În același timp, în cadrul departamentului se desfășoară o bogată activitate de cercetare științifică fundamentală și aplicată. Prin urmare o atenție cu totul specială este acordată formării, cultivării și dezvoltării abilităților incipiente de cercetare ale absolvenților, abilități care să permită accesarea spre programele de master și doctorat oferite în domeniul Ingineriei mecanice.

Obiectivele programului de studii:

- obținerea unor abilități generale, caracteristice profesiei de inginer
- dezvoltarea cunoștințelor de bază pentru înțelegerea tehnicilor și proceselor din domeniul asigurării calității produselor,
- dezvoltarea capacității de design și proiectare asistată,
- dezvoltarea de competențe pentru concepția, construcția și exploatarea echipamentelor mecanice
- formarea capacității de gestiune a sistemelor de inginerie mecanică și a deprinderilor de acțiune într-un domeniu productiv pentru promovarea și exploatarea sistemelor mecanice.
- formarea de absolvenți capabili să se perfecționeze prin studii de nivel masteral și doctoral, prin antrenarea lor la realizarea unor teme și proiecte de cercetare coordonate de departamentele implicate în desfășurarea programului.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- C1 Identificarea, definirea, utilizarea notiunilor 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 Interpretarea și fundamentarea tehnica prin investigații teoretice și experimentale în scopul rezolvării de probleme tehnice din domeniul mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice
- C5 Aplicarea de metode analitice și simulări numerice în scopul rezolvării de probleme tehnice din domeniul mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice
- C6 Utilizarea științelor fundamentale și complementare în realizarea de demersuri teoretice specifice managementului integrat al calitatii din domeniul mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice

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 munca eficientă în echipa 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: 214411 / Denumire cor: inginer mașini hidraulice și pneumatice
- Cod COR: 214459 / Denumire cor: asistent de cercetare în mașini hidraulice și pneumatice
- Cod COR: 214443 / Denumire cor: specialist mentenanță mecanică echipamente industriale

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	70	180	20	L	433	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)													ANUL II (2025-2026)																																															
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																																										
1	Analiza matematica													Matematici speciale													Electrotehnică													Toleranțe și control dimensional																						
	L433.24.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L433.24.02.F1	4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L433.24.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L433.24.04.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																						
	L433.24.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L433.24.02.F2	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L433.24.03.D2	4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L433.24.04.S2	3	D	28	0	28	0	0	DS	19																						
3	Fizică													Știința și injineria materialelor II													Rezistența materialelor I													Rezistența materialelor II																						
	L433.24.01.F3	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L433.24.02.D3	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L433.24.03.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L433.24.04.D3	4	E	28	28	14	0	0	DD	30																						
4	Știința și injineria materialelor I													Mecanică I													Mecanică II													Vibrații mecanice																						
	L433.24.01.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L433.24.02.D4	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L433.24.03.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L433.24.04.D4	4	E	28	14	14	0	0	DD	44																						
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic													Tehnologia materialelor I													Termotehnică I													Termotehnică II																						
	L433.24.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L433.24.02.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L433.24.03.D5	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L433.24.04.D5	3	E	28	0	14	0	0	DD	33																						
6	Chimie													Desen tehnic și infografică													Metode numerice 1													Mecanica fluidelor																						
	L433.24.01.F6	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L433.24.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L433.24.03.F6	4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L433.24.04.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																						
	L433.24.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L433.24.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L433.24.03.D7	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.24.04.D7	3	D	28	0	14	14	0	DD	19																						
8	Educație fizică 1													Educație fizică 2													Educație fizică 3													Educație fizică 4																						
	L433.24.01.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.24.02.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.24.03.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.24.04.C8	2	C	0	14	0	0	0	DC	36																						
9																																								Practică de domeniu																						
																																								L433.24.04.D9	4	C																			90	DD
10																																																														
11	Disciplină facultativă													Disciplină facultativă													Disciplină facultativă													Disciplină facultativă																						
	L433.24.01.11-ij										L433.24.02.11-ij										L433.24.03.11-ij										L433.24.04.11-ij																															
total/sem.	ore didactice: 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,2C																																								
total/săpt.	ore didactice: 28.0						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,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UTU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																																																	
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																												
1	Organe de mașini						Electronică aplicată					Management					Opțional 10 independent																																												
	L433.24.05.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.24.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.24.07.D1	3	D	28	28	0	0	0	DD	19	L433.24.08.C1-ij	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																					
2	Accionări hidraulice și pneumatice I						Opțional 1 independent* Accionări hidraulice și pneumatice II					Opțional 4 independent					Opțional 1 impachetat (P1) Turbine eoliene*																																												
	L433.24.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L433.24.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.24.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.24.08.S2-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69																					
3	Ingineria sistemelor de producție						Opțional 2 independent* Mecanica rupei și deformării plastice					Opțional 5 independent* Pompe și ventilatoare					Opțional 2 impachetat (P1) Cavitația și eroziunea cavitațională, și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice*																																												
	L433.24.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.24.06.D3-ij	3	E	28	0	21	0	0	DD	26	L433.24.07.S3-ij	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.24.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69																					
4	Economie generală						Dinamica structurilor mecanice					Opțional 6 independent* Simulari numerice în mașini și echipamente hidraulice					Opțional 11 independent* Vane, stavile, conducte și armături																																												
	L433.24.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L433.24.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.24.07.S4-ij	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L433.24.08.S4-ij	4	E	28	0	0	21	0	DS	51																					
5	Metode numerice 2						Modelarea și simularea sistemelor mecanice					Opțional 7 independent* Turbine hidraulice					Opțional 12 independent* Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului																																												
	L433.24.05.F5	5	D	14	0	42	0	0	DF	69	L433.24.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	DS	26	L433.24.07.S5-ij	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.24.08.S5-ij	4	E	28	0	0	21	0	DS	51																					
6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere						Tehnologii de fabricație					Opțional 8 independent* Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice					Elaborare proiect de diplomă																																												
	L433.24.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L433.24.06.D6	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.24.07.S6-ij	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	L433.24.08.S6	4	C	0	0	0	56	0	DS	44																					
7	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice						Disciplina opțional independentă 3					Opțional 9 independent* Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic					Practica pentru elaborarea proiectului de diploma																																												
	L433.24.05.S7	5	E	28	14	14	14	0	DS	55	L433.24.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.24.07.S7-ij	4	D	28	0	0	14	0	DS	58	L433.24.08.S7	6	C	0	0	0	80	60	DS	10																					
8	Organe de mașini PROIECT						Disciplina opțional independentă 2 PROIECT										Examen de diplomă*																																												
	L433.24.05.D8	2	D	0	0	0	28	0	DD	22	L433.24.06.S8-ij	1	D	0	0	0	14	0	DS	11															L433.24.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	DS																		
9							Practică 2 (90 ore)																																																						
																																	L433.24.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																			
10																																																													
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																																												
	L433.24.05.11-ij																																L433.24.06.11-ij						L433.24.07.11-ij																		L433.24.08.11-ij				
total/ sem.	ore:	392					VPI: 358					ore: 364					VPI: 296					ore: 364					VPI: 386					ore: 360					VPI: 330																								
	credite:	30					evaluări: 4E,4D,0C					credite: 30					evaluări: 5E,3D,1C					credite: 30					evaluări: 4E,3D,0C					credite: 30+10**					evaluări: 5E,1D,2C																								
total/ săpt.	ore:	28					ore: 26					ore: 26					ore: 26					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: 13.5 2.0 5.0 5.5 (c, s, l, p)					din care: 8.0 1.0 2.0 14.7 (c, s, l, p)																																												

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.
** Credite suplimentare alocate Examenului de 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=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 e (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,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)								ANUL II (2025-2026)										
	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

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01							Disciplina opțională independentă 1 1 Acționări și automatizări hidraulice și pneumatice					Opțional 4 independent 1 Metode experimentale în ingineria mecanică					Opțional 10 independent etică și integritate academică														
		L433.24.06.S7-01	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.24.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.24.08.C1-01	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
02							Disciplina opțională independentă 1 2 Acționări hidraulice și pneumatice II					Opțional 4 independent 2 Tehnici de măsură în inginerie					Opțional 10 independent Comunicare														
		L433.24.06.S7-02	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.24.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.24.08.C1-02	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
03							Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica rupei și deformării plastice					Opțional 5 independent* Pompe și ventilatoare					Opțional 1 împachetat (P1) Turbină eoliene*														
		L433.24.06.S7-03	4	E	28	0	21	14	0	DS	37	L433.24.07.S3-03	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.24.08.S2-03	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
04							Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite					Opțional 5 independent Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe					Opțional 2 împachetat (P1) Cavitația și eroziunea cavitațională, și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice*														
		L433.24.06.S7-04	4	E	28	0	21	14	0	DS	37	L433.24.07.S3-04	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.24.08.S3-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
05							Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații de ventilație și climatizare					Opțional 6 independent* Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice					Opțional 1 împachetat (P2) Hidrodinamica rețelelor de profile														
		L433.24.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.24.07.S4-05	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L433.24.08.S2-05	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
06							Disciplina opțională independentă 3 2 Motoare cu ardere internă					Opțional 6 independent Metode numerice de calcul la turbomașini					Opțional 2 împachetat (P2) Strat limită și turbulența														
		L433.24.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.24.07.S4-06	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L433.24.08.S3-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07							Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 1 Mecanica rupei și deformării plastice					Opțional 7 independent* Turbină hidraulică					Opțional 11 independent* Vane, stavile, conducte și armături														
		L433.24.06.S7-07	1	D	0	0	0	14	0	DS	11	L433.24.07.S5-07	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.24.08.S4-07	4	E	28	0	0	21	0	DS	51
08							Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 2 Materiale compozite					Opțional 7 independent Turbină-motoare hidrodinamice					Opțional 11 independent Încercarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice														
		L433.24.06.S7-08	1	D	0	0	0	14	0	DS	11	L433.24.07.S5-08	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.24.08.S4-08	4	E	28	0	0	21	0	DS	51
09												Opțional 8 independent* Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice					Opțional 12 independent* Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului														
												L433.24.07.S6-09	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	L433.24.08.S5-09	4	E	28	0	0	21	0	DS	51
10												Opțional 8 independent Exploatarea și reparațiile turbomașinilor hidraulice și pneumatice					Opțional 12 independent Mașini și echipamente pentru surse de energii regenerabile														
												L433.24.07.S6-10	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	L433.24.08.S5-10	4	E	28	0	0	21	0	DS	51
11												Opțional 9 independent* Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic																			
												L433.24.07.S7-11	4	D	28	0	0	14	0	DS	58										
12												Opțional 9 independent Transport hidropneumatic neconvențional																			
												L433.24.07.S7-12	4	D	28	0	0	14	0	DS	58										
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

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)		ANUL IV (2027-2028)	
	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 optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)																																																				
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																															
01		Psihologia educației					Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului					Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																																															
	L433.24.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L433.24.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.24.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69																							
02							Voluntariat					Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																																															
							L433.24.02.f11-02	2	C			28			f	22	L433.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22	L433.24.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22																												
03																	Voluntariat																																															
																	L433.24.04.f11-03	2	C			28			f	22																																						
04																																																																
total/sem.	ore:	56					VPI:					69					ore:	84					VPI:					91					ore:	84					VPI:					91					ore:	112					VPI:					113				
	credite:	5					evaluări:					1E,0D,0C					credite:	7					evaluări:					1E,0D,1C					credite:	7					evaluări:					1E,1D,0C					credite:	9					evaluări:					1E,1D,1C				
total/săpt.	ore:	4										ore:	6										ore:	6										ore:	8																													
	din care:	2.0					2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	2.0					2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	2.0					4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	2.0					4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)												

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																																																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																															
01		Măsurări hidraulice, pneumatice și de mediu (facultativa 1)					Legislație în hidroenergetică și mediu (facultativa 2)					Managementul calității mașinilor și sistemelor hidraulice (facultativa 3)					Dezvoltarea durabilă în hidroenergetică (facultativa 4)																																															
	L433.24.05.f11-01	4	D	28	0	28	0	0	0	f	44	L433.24.06.f11-01	4	D	28	28	0	0	0	f	44	L433.24.07.f11-01	3	D	28	14	0	0	0	f	33	L433.24.08.f11-01	3	D	28	14	0	0	0	f	33																							
02		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi										Voluntariat																																															
	L433.24.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L433.24.06.f11-02	3	E	14	14	0	0	0	f	47											L433.24.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22																								
03		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																																									
	L433.24.05.f11-03	3	C	0	0	0	0	42	f	33	L433.24.06.f11-03	2	C	0	0	0	0	36	f	14																																												
04							Examen de absolvire nivel I																																																									
							L433.24.06.f11-04	5	E					f																																																		
total/sem.	ore:	84					VPI:					99					ore:	84					VPI:					105					ore:	42					VPI:					33					ore:	70					VPI:					55				
	credite:	9					evaluări:					0E,1D,2C					credite:	14					evaluări:					2E,1D,1C					credite:	3					evaluări:					0E,1D,0C					credite:	5					evaluări:					0E,1D,1C				
total/săpt.	ore:	6										ore:	6										ore:	3										ore:	5																													
	din care:	3.0					1.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	3.0					3.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	2.0					1.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)					din care:	2.0					1.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)												

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU