

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 - Învățământ cu frecvență

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

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

Misiunea programului de studii:

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

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, eficiența și responsabilitatea în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor
- CT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă 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

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 sisteme hidraulice și pneumatice

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	180	20	L	433	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)												ANUL II (2023-2024)																													
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																							
1	Analiza matematică						Matematici speciale						Electrotehnică						Toleranțe și control dimensional																								
	L433.22.01.F1		4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L433.22.02.F1		4	D	28	28	0	0	0	DF	44	L433.22.03.D1		3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L433.22.04.D1		3	D	28	0	14	0	0	DD
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Tehnologia materialelor II						Materiale plastice și tehnologii de fabricație																								
	L433.22.01.F2		4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L433.22.02.F2		4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L433.22.03.D2		4	D	28	0	14	0	0	DD	58	L433.22.04.S2		3	D	28	0	28	0	0	DS
3	Fizică						Știința și ingineria materialelor II						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																								
	L433.22.01.F3		4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L433.22.02.D3		4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L433.22.03.D3		5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L433.22.04.D3		4	E	28	28	14	0	0	DD
4	Știința și ingineria materialelor I						Mecanică I						Mecanică II						Vibrații mecanice																								
	L433.22.01.D4		5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L433.22.02.D4		4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L433.22.03.D4		4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L433.22.04.D4		4	E	28	14	14	0	0	DD
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic						Tehnologia materialelor I						Termotehnică I						Termotehnică II																								
	L433.22.01.F5		6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L433.22.02.D5		4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L433.22.03.D5		4	E	28	14	14	0	0	DD	44	L433.22.04.D5		3	E	28	0	14	0	0	DD
6	Chimie						Desen tehnic și infografică						Metode numerice 1						Mecanica fluidelor																								
	L433.22.01.F6		3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L433.22.02.F6		6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L433.22.03.F6		4	D	28	0	28	0	0	DF	44	L433.22.04.D6		4	E	28	14	14	0	0	DD
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																								
	L433.22.01.C7		2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L433.22.02.C7		2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L433.22.03.D7		4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.22.04.D7		3	D	28	0	14	14	0	DD
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Educație fizică 4																								
	L433.22.01.C8		2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.22.02.C8		2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.22.03.C8		2	C	0	14	0	0	0	DC	36	L433.22.04.C8		2	C	0	14	0	0	0	DC
9																			Practică de domeniu																								
10																																											
11	Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă						Disciplină facultativă																								
	L433.22.01.11-ij											L433.22.02.11-ij											L433.22.03.11-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			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)		

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																															
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
1	Organe de mașini					Electronică aplicată					Management					Opțional 10 independent																										
	L433.22.05.D1	5	E	28	0	14	28	0	DD	55	L433.22.06.D1	3	E	28	0	14	0	0	DD	33	L433.22.07.D1	3	D	28	28	0	0	0	0	DD	19	L433.22.08.C1-ij	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36
2	Acționări hidraulice și pneumatice I					Opțional 1 independent* Acționări hidraulice și pneumatice II					Opțional 4 independent					Opțional 1 impachetat (P1) Turbine eoliene*																										
	L433.22.05.D2	4	D	28	0	14	14	0	DD	44	L433.22.06.D2-ij	4	E	28	0	14	14	0	0	DD	44	L433.22.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	0	DS	58	L433.22.08.S2-ij	5	E	35	0	14	28	0	DS	48
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*																										
	L433.22.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.22.06.D3-ij	4	E	28	0	21	14	0	0	DD	37	L433.22.07.S3-ij	5	E	28	0	14	21	0	0	DS	62	L433.22.08.S3-ij	5	E	35	0	21	14	0	DS	55
4	Economie generală					Dinamica structurilor mecanice					Opțional 6 independent* Simulari numerice în mașini și echipamente hidraulice					Opțional 11 independent* Vane, stavile, conducte și armături																										
	L433.22.05.C4	3	D	28	0	14	0	0	DC	33	L433.22.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	0	DS	58	L433.22.07.S4-ij	4	D	21	0	28	0	0	0	DS	51	L433.22.08.S4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
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																										
	L433.22.05.F5	5	D	14	0	42	0	0	DF	69	L433.22.06.S5	3	D	28	0	0	21	0	0	DS	26	L433.22.07.S5-ij	5	E	28	0	14	21	0	0	DS	62	L433.22.08.S5-ij	5	E	28	0	21	14	0	DS	62
6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere					Tehnologii de fabricație					Opțional 8 independent* Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice					Elaborare proiect de diplomă																										
	L433.22.05.D6	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L433.22.06.D6	4	E	28	0	14	14	0	0	DD	44	L433.22.07.S6-ij	5	E	28	0	0	21	0	0	DS	76	L433.22.08.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																										
	L433.22.05.S7	5	E	28	14	14	14	0	DS	55	L433.22.06.S7-ij	4	D	28	0	14	14	0	0	DS	44	L433.22.07.S7-ij	4	D	28	0	0	14	0	0	DS	58	L433.22.08.S7	4	C	0	0	0	28	60	DS	12
8						Practică 2 (90 ore)										Examen de diplomă*																										
						L433.22.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10						L433.22.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	0	DS												
9																																										
10																																										
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																										
	L433.22.05.11-ij									L433.22.06.11-ij									L433.22.07.11-ij									L433.22.08.11-ij														
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	364			VPI:	296			ore:	364			VPI:	386			ore:	364			VPI:	326												
	credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,2D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	5E,1D,2C												
total/săpt.	ore:	28								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:				9,0	1,0	5,0	11,0	(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									
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 sisteme hidraulice și pneumatice

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																			
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8														
01							Disciplina opțional 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														
		L433.22.06.S7-01	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.22.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.22.08.C1-01	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
02							Disciplina opțional independentă 1 2 Acționări hidraulice și pneumatice II					Opțional 4 independent 2 Tehnici de măsură în inginerie					Opțional 10 independent Comunicare														
		L433.22.06.S7-02	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L433.22.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L433.22.08.C1-02	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
03							Disciplina opțional independentă 2 1 Mecanica rupei și deformării plastice					Opțional 5 independent* Pompe și ventilatoare					Opțional 1 impachetat (P1) Turbine eoliene*														
		L433.22.06.S7-03	4	E	28	0	21	14	0	DS	37	L433.22.07.S3-03	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.22.08.S2-03	5	E	35	0	14	28	0	DS	48
04							Disciplina opțional independentă 2 2 Materiale compozite					Opțional 5 independent Pompe și sisteme pentru vehicularea fluidelor complexe					Opțional 2 impachetat (P1) Cavitația și eroziunea cavitațională, și expertizarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice*														
		L433.22.06.S7-04	4	E	28	0	21	14	0	DS	37	L433.22.07.S3-04	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.22.08.S3-04	5	E	35	0	21	14	0	DS	55
05							Disciplina opțional independentă 3 1 Instalații de ventilație și climatizare					Opțional 6 independent* Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice					Opțional 1 impachetat (P2) Hidrodinamica rețelilor de profile														
		L433.22.06.S7-05	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.22.07.S4-05	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L433.22.08.S2-05	5	E	35	0	14	28	0	DS	48
06							Disciplina opțional independentă 3 2 Motoare cu ardere internă					Opțional 6 independent Metode numerice de calcul la turbomașini					Opțional 2 impachetat (P2) Strat limită și turbulența														
		L433.22.06.S7-06	4	D	28	0	14	14	0	DS	44	L433.22.07.S4-06	4	D	21	0	28	0	0	DS	51	L433.22.08.S3-06	5	E	35	0	21	14	0	DS	55
07												Opțional 7 independent* Turbine hidraulice					Opțional 11 independent* Vane, stavile, conducte și armături														
												L433.22.07.S5-07	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.22.08.S4-07	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
08												Opțional 7 independent Turbine-motoare hidrodinamice					Opțional 11 independent Încercarea mașinilor și sistemelor hidropneumatice														
												L433.22.07.S5-08	5	E	28	0	14	21	0	DS	62	L433.22.08.S4-08	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
09												Opțional 8 independent* Tehnologia fabricației și montajul mașinilor hidraulice					Opțional 12 independent* Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului														
												L433.22.07.S6-09	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	L433.22.08.S5-09	5	E	28	0	21	14	0	DS	62
10												Opțional 8 independent Exploatarea și reparațiile turbomașinilor hidraulice și pneumatice					Opțional 12 independent Mașini și echipamente pentru surse de energie regenerabile														
												L433.22.07.S6-10	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	L433.22.08.S5-10	5	E	28	0	21	14	0	DS	62
11												Opțional 9 independent* Instalații și echipamente pentru transport hidropneumatic																			
												L433.22.07.S7-11	4	D	28	0	0	14	0	DS	58										
12												Opțional 9 independent Transport hidropneumatic neconvențional																			
												L433.22.07.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 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 sisteme hidraulice și pneumatice

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
	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 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	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																								
	L433.22.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.22.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.22.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L433.22.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69
02											Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																								
											L433.22.03.f11-02					L433.22.04.f11-02																								
											2					2																								
03																																								
04																																								
total/sem.	ore: 56		VPI:		69		ore: 56		VPI:		69		ore: 84		VPI:		91		ore: 84		VPI:		91																	
	credite: 5		evaluări:		1E,0D,0C		credite: 5		evaluări:		1E,0D,0C		credite: 7		evaluări:		1E,1D,0C		credite: 7		evaluări:		1E,1D,0C																	
total/săpt.	ore: 4						ore: 4						ore: 6						ore: 6																					
	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)																	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																														
	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)																									
	L433.22.05.f11-01	4	D	28	0	28	0	0	0	f	44	L433.22.06.f11-01	4	D	28	28	0	0	0	f	44	L433.22.07.f11-01	3	D	28	14	0	0	0	f	33	L433.22.08.f11-01	3	D	28	14	0	0	0	f	33
02	Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Voluntariat					Voluntariat																									
	L433.22.05.f11-02					L433.22.06.f11-02					L433.22.07.f11-02					L433.22.08.f11-02																									
	2					3					2					2																									
03	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																																			
	L433.22.05.f11-03					L433.22.06.f11-03																																			
	3					2																																			
04						Examen de absolvire nivel I																																			
						L433.22.06.f11-04																																			
						5																																			
total/sem.	ore: 84		VPI:		99		ore: 84		VPI:		105		ore: 70		VPI:		55		ore: 70		VPI:		55																		
	credite: 9		evaluări:		0E,1D,2C		credite: 14		evaluări:		2E,1D,1C		credite: 5		evaluări:		0E,1D,1C		credite: 5		evaluări:		0E,1D,1C																		
total/săpt.	ore: 6						ore: 6						ore: 5						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)																		

Observatii:

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

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