

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2026-2030

Programul de studii - Licență:

Inginerie Mecanică

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știința (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management

Domeniul de licența (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 de studiu INGINERIE MECANICĂ, domeniul de licență Ingineria Mecanică, face parte din misiunea generală a Facultății de Mecanică și a 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 complex de activități specifice, individuale și în colaborare, concretizându-se într-o varietate de acțiuni didactice și de cercetare individuală și colectivă. Misiunea de bază a specializării INGINERIE MECANICĂ este de a forma specialiști cu o pregătire interdisciplinară, competitivă pe plan național și internațional, cu competențe și abilități specifice ingineriei mecanice.

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. Obținerea unor abilități generale, caracteristice profesiei de inginer.
- O3. Dezvoltarea cunoștințelor de bază pentru înțelegerea tehnicilor și proceselor din domeniul asigurării calității.
- O4. Dezvoltarea capacității de design și proiectare asistată.
- O5. Dezvoltarea de competențe pentru concepția, construcția și gestiunea aparatelor și echipamentelor mecanice.
- O6. Formarea capacității de gestiune a sistemelor de inginerie mecanică și a deprinderilor de acțiune într-un domeniu productiv pentru promovarea și exploatarea sistemelor mecanice.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- C1. Gestionează proiecte de inginerie
- C2. Interpretează desene tehnice
- C3. Proiectează prototipuri
- C4. Găsește soluții pentru probleme
- C5. Interpretează cerințe tehnice
- C6. Defineste cerințe tehnice
- C7. Realizează analize de date
- C8. Prezintă rezultatele analizelor
- C9. Abordează problemele în mod critic
- C10. Utilizează software pentru design specializat
- C11. Aprobă proiecte ingineresti

Competențe transversale:

- CT1. Evaluează în mod critic informațiile și sursele acestora
- CT2. Organizează informații, obiecte și resurse
- CT3. Lucrează în echipe
- CT4. Își asumă responsabilitatea
- CT5. Se adaptează la schimbare

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.</p> <p>C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.</p> <p>C3. Studentul/absolventul identifică și descrie principii și metode de bază ale domeniului inginerie mecanică.</p> <p>C4. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale, documentație tehnică, fenomene și procese din domeniul inginerie mecanică.</p> <p>C5. Studentul/absolventul identifică, descrie și explică principiile și funcționarea sistemelor electrice, electronice, hidraulice și pneumatice, precum și integrarea acestora în aplicații mecanice inteligente.</p> <p>C6. Studentul/absolventul identifică și analizează materiale, structuri mecanice și comportamentele lor specifice, în condiții statice, dinamice și termomecanice.</p> <p>C7. Studentul/absolventul identifică, descrie și explică funcționarea sistemelor de producție și energetice, convenționale și regenerabile, precum și impactul acestora asupra mediului.</p>	<p>A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.</p> <p>A2. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.</p> <p>A3. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.</p> <p>A4. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.</p> <p>A5 Studentul/absolventul aplică criteriile și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.</p> <p>A6 Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>A7 Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.</p> <p>A8 Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>A9 Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> <p>A10 Studentul/absolventul operează cu metode și tehnici de bază din domeniu și le asociază cu reprezentări grafice specifice domeniului inginerie mecanică.</p> <p>A11 Studentul/absolventul aplică criteriile, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecanice.</p> <p>A12 Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule mecanice și de rezistență specifice structurilor și sistemelor mecanice.</p> <p>A13 Studentul/absolventul selectează și aplică criteriile, principii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea și experimentarea fenomenelor și proceselor mecanice.</p> <p>A14 Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniul inginerie mecanică.</p> <p>A15 Studentul/absolventul analizează, proiectează și optimizează sisteme electrice, electronice și de acționare hidropneumatică.</p> <p>A16 Studentul/absolventul evaluează și selectează soluții tehnice integrate pentru automatizarea și controlul sistemelor mecanice inteligente.</p> <p>A17 Studentul/absolventul examinează structuri mecanice și selectează metode de analiză statică, dinamică și de stabilitate.</p> <p>A18 Studentul/absolventul identifică și utilizează materiale metalice, compozite sau polimerice, în raport cu comportamentele lor mecanice și termomecanice.</p> <p>A19 Studentul/absolventul evaluează mecanismele de oboseală, rupere și deformare plastică ale structurilor și stabilește soluții de prevenire a colapsului.</p> <p>A20 Studentul/absolventul analizează și optimizează performanța sistemelor de producție și instalațiilor energetice.</p> <p>A21 Studentul/absolventul evaluează și selectează soluții tehnologice sustenabile bazate pe resurse convenționale și regenerabile.</p>	<p>RA1 Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.</p> <p>RA2 Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.</p> <p>RA3 Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.</p> <p>RA4 Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> <p>RA5 Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>RA 6 Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p> <p>RA7 Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice specifice domeniului inginerie mecanică.</p> <p>RA8 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice domeniului inginerie mecanică.</p> <p>RA9 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare și adaptare la tehnologii emergente din electrotehnică și electronică aplicată.</p> <p>RA 10 Studentul/absolventul își asumă decizii tehnice și respectă principii etice în proiectarea și integrarea sistemelor inteligente.</p> <p>RA 11 Studentul/absolventul utilizează metode moderne de analiză numerică și experimentală.</p> <p>RA 12 Studentul/absolventul învață autonom probleme de stabilitate, dinamică și oboseală structurală.</p> <p>RA 13 Studentul/absolventul respectă principii etice în evaluarea siguranței structurilor.</p> <p>RA 14 Studentul/absolventul își asumă decizii privind selecția materialelor și soluțiilor structurale.</p> <p>RA 15 Studentul/absolventul își dezvoltă continuu competențele prin autoformare și documentare de specialitate.</p> <p>RA 16 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare și adaptare la inovații din domeniul sistemelor de producție și energetic.</p> <p>RA 17 Studentul/absolventul își asumă decizii tehnice și respectă principiile etice și ecologice în implementarea soluțiilor sustenabile.</p>

Rezultatele complementare ale învățării: □

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
CC1. Studentul/absolventul cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale CC2. Studentul/absolventul cunoaște beneficiile activității fizice regulate CC3. Studentul/absolventul descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor	AC1. Studentul/absolventul se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate AC2. Studentul/absolventul participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine AC3. Studentul/absolventul aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate	RAC1. Studentul/absolventul se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului RAC2. Studentul/absolventul manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos RAC3. Studentul/absolventul utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile

Finalități:

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

În conformitate cu Clasificarea Ocupațiilor din România, absolvenții Specializării de Inginerie Mecanică pot fi încadrați pe piața muncii în următoarele funcții: Inginer mecanic; Consilier inginer mecanic; Expert inginer mecanic; Referent de specialitate inginer mecanic; Proiectant inginer mecanic; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale; Inginer tehnolog prelucrări mecanice; Instructor sistem de producție; Cercetător în mașini și instalații mecanice; Asistent de cercetare în mașini și instalații mecanice; Asistent universitar; Profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maiștri; Profesor în învățământul gimnazial; Inginer electromecanic.

De asemenea, absolvenții Specializării Inginerie mecanică pot să-și continue perfecționarea prin programe de master și de studii doctorale în același domeniu sau în domenii conexe. În Universitatea Politehnica Timișoara există program de master și studii doctorale în domeniul Ingineriei mecanice.

Domeniul fundamental (DF):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Științe Inginerești
Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
Inginerie Mecanică
Inginerie Mecanică

Cod DF1	CodRSI	CodDL	Cod S	ci clul	c1c2c3	a1a2
20	70	180	50	L	431	26

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)												ANUL II (2027-2028)																												
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																						
1	Analiza matematica						Matematici speciale						Electrotehnica și mașini electrice						Tolerante și control dimensional																						
	L431.26.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.26.02.F1	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L431.26.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L431.26.04.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Programarea calculatoarelor și limbaje de programare						Tehnologia materialelor II						Materiale plastice și tehnologii de fabricație																						
	L431.26.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L431.26.02.F2	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L431.26.03.F2	4	V	28	0	14	0	0	DF	58	L431.26.04.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44
3	Fizică						Știința și ingineria materialelor II						Rezistența materialelor I						Rezistența materialelor II																						
	L431.26.01.F3	4	V	28	14	14	0	0	0	DF	44	L431.26.02.F3	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L431.26.03.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L431.26.04.F3	4	E	28	28	14	0	0	DF	30
4	Știința și ingineria materialelor I						Mecanică I						Mecanică II						Vibrații mecanice																						
	L431.26.01.F4	6	E	28	0	28	0	0	0	DF	94	L431.26.02.F4	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L431.26.03.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L431.26.04.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44
5	Geometrie descriptivă						Tehnologia materialelor I						Termotehnică I						Termotehnică II																						
	L431.26.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	0	DF	66	L431.26.02.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L431.26.03.F5	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L431.26.04.F5	3	E	28	0	14	0	0	DF	33
6	Chimie						Desen tehnic și infografică						Metode numerice						Mecanica fluidelor																						
	L431.26.01.F6	3	V	28	0	14	0	0	0	DF	33	L431.26.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L431.26.03.F6	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L431.26.04.F6	4	E	28	14	14	0	0	DF	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																						
	L431.26.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	0	DC	22	L431.26.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L431.26.03.F7	4	V	28	0	14	14	0	DF	44	L431.26.04.F7	3	V	28	0	14	14	0	DF	19
8	Educație fizică 1						Educație fizică 2						Educație fizică 3						Educație fizică 4																						
	L431.26.01.C8	1	C	0	14	0	0	0	0	DC	11	L431.26.02.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L431.26.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L431.26.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11
9																			Practică de domeniu																						
																			L431.26.04.F9	4	C																90	DF	10		
10																																									
11																																									
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,3V,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3V,1C		credite: 30		evaluări: 3E,4V,1C		credite: 30		evaluări: 4E,3V,2C																										
total/săpt.	ore didactice: 28.0		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)		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 UȚU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2026-2030

		ANUL III (2028-2029)										ANUL IV (2029-2030)																																																				
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																															
1	Organe de mașini						Electronică aplicată					Management					Disciplina opțional independentă 9																																															
	L431.26.05.F1	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L431.26.06.F1	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L431.26.07.C1	3	V	28	28	0	0	0	DC	19	L431.26.08.C1-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22																								
2	Actionari hidraulice si pneumatice I						Disciplina opțional independentă 1					Disciplina opțional independentă 4					Disciplina opțional independentă 10																																															
	L431.26.05.F2	4	V	28	0	14	14	0	DF	44	L431.26.06.F2-ij	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L431.26.07.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S2-ij	5	V	28	0	28	0	0	DS	69																								
3	Ingineria sistemelor de producție						Disciplina opțional independentă 2					Disciplina opțional independentă 5					Disciplină opțională împachetată 2 (P1)																																															
	L431.26.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.06.S3-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L431.26.07.S3-ij	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.26.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69																								
4	Economie generala						Dinamica structurilor mecanice					Disciplina opțional independentă 6					Disciplina opțional independentă 11																																															
	L431.26.05.F4	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L431.26.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.07.S4-ij	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S4-ij	4	V	28	0	14	0	0	DS	58																								
5	Metode numerice 2 (Metoda elementului finit 1)						Modelarea si simularea sistemelor mecanice					Disciplina opțional independentă 7					Disciplina opțional independentă 12																																															
	L431.26.05.F5	5	V	14	0	42	0	0	DF	69	L431.26.06.S5	3	V	28	0	0	21	0	DS	26	L431.26.07.S5-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																								
6	Mașini unelte si prelucrari prin aschiere						Tehnologii de fabricație					Disciplina opțional independentă 8					Elaborare proiect de diplomă																																															
	L431.26.05.F6	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L431.26.06.S6	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L431.26.07.S6-ij	5	V	28	0	14	28	0	DS	55	L431.26.08.S6	10	E	0	0	0	112	60	DS	78																								
7	Mecanica fluidelor și masini hidraulice						Disciplina opțional independentă 3					Disciplină opțională împachetată 1 (P1)					Examen de diplomă*																																															
	L431.26.05.F7	5	E	28	14	14	14	0	DF	55	L431.26.06.S7-ij	4	V	28	0	14	14	0	DS	44	L431.26.07.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L431.26.08.S7	10	E						DS																									
8	Organe de mașini PROIECT						Disciplina opțional independentă 2 PROIECT																																																									
	L431.26.05.F8	2	V	0	0	0	28	0	DF	22	L431.26.06.S8-ij	1	V	0	0	0	14	0	DS	11																																												
9							Practică II (90 ore)																																																									
											L431.26.06.S9	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																																												
10																																																																
11																																																																
total/sem.	ore:	392					VPI:					358					ore:	364					VPI:					296					ore:	378					VPI:					372					ore:	350					VPI:					340				
	credite:	30					evaluări:					4E,4V,0C					credite:	30					evaluări:					5E,3V,1C					credite:	30					evaluări:					4E,3V,0C					credite:	30+10**					evaluări:					4E,3V,0C				
total/săpt.	ore:	28										ore:	26										ore:	27										ore:	25																													
	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	5.0	(c, s, l, p)	din care:	9.0	1.0	7.0	8.0	(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														
Cod		Nume disciplina												
nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI						
Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare (E, V, C) E-examen, V-verificare, C-colocviu Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DF, DS, DC} DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specializare DC - disciplina complementara VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale														
c=nr.ore curs		s=nr.ore seminar		Exemplu									p=nr.ore proiect	
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 2026-2030

	ANUL I (2026-2027)		ANUL II (2027-2028)	
	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 2026-2030

		ANUL III (2028-2029)										ANUL IV (2029-2030)																								
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01							Disciplina opțională independentă 1 1 Acționari și automatizări hidraulice și pneumatice					Disciplina opțională independentă 4 1 Metode experimentale în ingineria mecanică					Disciplina opțională independentă 9 1 Etică și integritate academică																			
							L431.26.06.F2-01	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L431.26.07.S2-01	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S3-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
02							Disciplina opțională independentă 1 2 Acționari hidraulici și pneumatice II					Disciplina opțională independentă 4 2 Tehnici de măsură în inginerie					Disciplina opțională independentă 9 2 Comunicare																			
							L431.26.06.F2-02	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L431.26.07.S2-02	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S3-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22
03							Disciplina opțională independentă 2 1 Mecanica rupei și deformării plastice					Disciplina opțională independentă 5 1 Mașini de ridicat și de transportat					Disciplina opțională independentă 10 1 Metoda elementului finit 2																			
							L431.26.06.F2-03	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L431.26.07.S2-03	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.26.08.S3-03	5	V	28	0	28	0	0	DS	69
04							Disciplina opțională independentă 2 2 Materiale compozite					Disciplina opțională independentă 5 2 Sisteme și mijloace de transport					Disciplina opțională independentă 10 2 Analiza numerică a tensiunilor termomecanice																			
							L431.26.06.F2-04	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L431.26.07.S2-04	5	E	28	0	14	28	0	DS	55	L431.26.08.S3-04	5	V	28	0	28	0	0	DS	69
05							Disciplina opțională independentă 3 1 Instalații frigorifice și termice					Disciplina opțională independentă 6 1 Energii regenerabile					Disciplina opțională împachetată 2 (P1) 2 Probleme speciale de rezistența materialelor																			
							L431.26.06.F2-05	4	V	28	0	14	14	0	DS	44	L431.26.07.S2-05	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S3-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06							Disciplina opțională independentă 3 2 Motoare cu ardere internă					Disciplina opțională independentă 6 2 Sisteme mecanice pentru conversia energiei					Disciplina opțională împachetată 2 (P2) 2 Mecanica contactului																			
							L431.26.06.F2-06	4	V	28	0	14	14	0	DS	44	L431.26.07.S2-06	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.S3-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07							Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 1 Mecanica rupei și deformării plastice					Disciplina opțională independentă 7 2 Selecția materialelor și tehnologiilor					Disciplina opțională independentă 11 1 Electronica Aplicată în Inginerie Mecanică																			
							L431.26.06.F2-07	1	V	0	0	0	14	0	DS	11	L431.26.07.S2-07	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.C1-07	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
08							Disciplina opțională independentă 2 PROIECT 2 Materiale compozite					Disciplina opțională independentă 7 1 Tratamente termice					Disciplina opțională independentă 11 2 Electronica pentru Sisteme Mecanice Inteligente																			
							L431.26.06.F2-08	1	V	0	0	0	14	0	DS	11	L431.26.07.S2-08	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L431.26.08.C1-08	4	V	28	0	14	0	0	DS	58
09												Disciplina opțională independentă 8 1 Proiectarea mașinilor și instalațiilor					Disciplina opțională independentă 12 1 Oboseala structurilor mecanice																			
												L431.26.07.S2-09	5	V	28	0	14	28	0	DS	55	L431.26.08.C1-09	4	E	28	0	14	0	0	DS	58					
10												Disciplina opțională independentă 8 2 Medii de proiectare					Disciplina opțională independentă 12 2 Colapsul structurilor mecanice																			
												L431.26.07.S2-10	5	V	28	0	14	28	0	DS	55	L431.26.08.C1-10	4	E	28	0	14	0	0	DS	58					
11												Disciplina opțională împachetată 1 (P1) 1 Mecanica, construcția și proiectarea structurilor																								
												L431.26.07.S7-11	5	E	28	0	14	14	0	DS	69															
12												Disciplina opțională împachetată 1 (P2) 1 Statica, stabilitatea și dinamica structurilor																								
												L431.26.07.S7-12	5	E	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

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2026-2030

	ANUL III (2028-2029)		ANUL IV (2029-2030)	
	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

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2026-2030

		ANUL I (2026-2027)										ANUL II (2027-2028)																																																																															
		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 specialității																																																																										
		L431.26.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L431.26.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L431.26.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L431.26.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69																																														
02							Voluntariat I					Limbi de circulație internațională 3 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)					Limbi de circulație internațională 4 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)																																																																										
							L431.26.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L431.26.03.f11-02	2	V	0	28	0	0	0	0	f	22	L431.26.04.f11-02	2	V	0	28	0	0	0	0	f	22																																																				
03																	Voluntariat II																																																																										
																	L431.26.04.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22																																																																
04																																																																																											
05																																																																																											
total/sem.	ore:	56					VPI:					69					ore:					84					VPI:					91					ore:					84					VPI:					91					ore:					112					VPI:					113																			
	credite:	5					evaluări:					1E,0V,0C					credite:					7					evaluări:					1E,0V,1C					credite:					7					evaluări:					1E,1V,0C					credite:					9					evaluări:					1E,1V,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					2.0					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 2026-2030

		ANUL III (2028-2029)										ANUL IV (2029-2030)																																																																																																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																																								
01							Voluntariat III					Limbi de circulație internațională în comunicarea interprofesională *					Didactica specialității																																																																																																								
							L431.26.06.f11-01	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L431.26.07.f11-01	3	V	14	0	28	0	0	0	f	33	L431.26.08.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69																																																																																		
02												Instruire asistată de calculator					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (II)																																																																																																								
												L431.26.07.f11-02	3	V	14	0	14	0	0	0	f	47	L431.26.08.f11-02	2	V	0	0	36	0	0	0	f	14																																																																																								
03												Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (I)					Voluntariat IV																																																																																																								
												L431.26.07.f11-03	3	V	14	0	42	0	0	0	f	19	L431.26.08.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22																																																																																								
04																																																																																																																									
05																																																																																																																									
total/sem.	ore:	0					VPI:					0					ore:					28					VPI:					22					ore:					126					VPI:					99					ore:					120					VPI:					105																																																	
	credite:	0					evaluări:					0E,0V,0C					credite:					2					evaluări:					0E,0V,1C					credite:					9					evaluări:					0E,3V,0C					credite:					9					evaluări:					1E,1V,1C																																																	
total/săpt.	ore:	0										ore:					2										ore:					9										ore:					9																																																																										
	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:					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,
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	191	
Credite pentru disciplinele opționale:	59	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	8	
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	10	
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	4	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

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	DA	DA
Anul IV	DA	DA

Numar ore/credit

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

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 + opționale:	64	procent: 100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	32	50.00%
Nr. discipline finalizate cu Verificare:	26	40.63%
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	6	9.38%

IV. Ponderile disciplinelor

Numar total de ore didactice și de studiu individual aferent activităților didactice obligatorii și opționale: **6000** min 6000 max 7200

Număr total de ore didactice obligatorii + opționale: **3052** ore **100.00%** (exclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii: **2317** ore **75.92%**
Discipline opționale: **735** ore **24.08%** *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos

Raport ore curs / ore aplicații **0.912** <1 (exclusiv orele de practica)

Nr. Crt	Domeniile de studii universitare	*Proportia minima de ore alocate DOP
1	Ramurile de știință: medicină veterinară, medicină, medicină dentară și farmacie	5%
2	Domeniile fundamentale: matematică și științe ale naturii, științe inginerești Ramurile de știință: științe juridice, științe economice, biologie și biochimie, științe militare, informații și ordine publică	10%
3	Ramurile de știință: arhitectură și urbanism, arte, știința sportului și educației fizice	15%
4	Ramurile de știință: științe administrative, științe ale comunicării, sociologie, științe politice, psihologie și științe comportamentale, filologie, filosofie, istorie, teologie, studii culturale	20%

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	28
Anul II	28	28
Anul III	28	26
Anul IV	27	25

26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS

Număr total ore practică **180** ore conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu

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