

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

Știința materialelor

Domeniul fundamental (DFI):

Științe inginerești

Ramura de știința (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licența (DL):

Ingineria materialelor

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:

Să asigure formarea profesională superioară, în paradigma Bologna, pentru ciclul întâi de studii universitare (licență) de specialiști în caracterizării, procesării și dezvoltării de materiale noi și avansate, capabil să lucreze în producție, proiectare, laboratoare de analiză de materiale, control al calității materialelor, în cercetare și dezvoltare, în general pentru dezvoltarea generală a societății, pe plan local, regional și național.

Obiectivele programului de studii:

Formarea specialiștilor atât pe plan profesional, cât și al valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea și onoarea.

Familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități din cadrul unor granturi naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- CP1- Utilizează software de desen tehnic;
- CP2 - Definește cerințe tehnice;
- CP3 - Interpretează cerințe tehnice;
- CP4 - Gestionează proiecte de inginerie;
- CP5 - Aplică metode științifice;
- CP6. Ajustează proiectele produselor;
- CP7. Aprobă proiecte ingineresti;
- CP8. Dezvoltă materiale noi și îmbunătățește proprietățile materialelor existente;
- CP9. Efectuează cercetare științifică;
- CP10. Elaborează studiul de fezabilitate;
- CP11. Evaluează viabilitatea financiară;
- CP12. Proiectează tehnologii și echipamente pentru procesarea materialelor.

Competențe transversale:

- CT1. Lucrează în echipe;
- CT2. Gândește critic;
- CT3. Este atent la detalii.
- CT4. Se adaptează la cerințe fizice
- CT5. Își menține aptitudinile fizice
- CT6. Aplică standarde de igienă și mediu
- CT7. Operează echipamente hardware digitale
- CT8. Efectuează căutări pe internet
- CT9. Creează conținut digital sub forma desenelor tehnice și a specificațiilor tehnice
- CT10. Lucrează în echipă și poate coordona echipe
- CT11. Adună informații tehnice
- CT12. Administrează indicatorii de evaluare a proiectului
- CT13. Gestionează acțiuni corective
- CT14. Asigură managementul de proiect
- CT15. Actualizează competențele lingvistice
- CT16 Autoevaluează obiectivă nevoile de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii
- CT17 Utilizează eficient abilitățile multilingvistice și cunostințele de tehnologia informației și a comunicării.

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și metode specifice ingineriei materialelor</p> <p>C2. Studentul/absolventul analizează și explică rezultate teoretice și experimentale, legate de producerea/obținerea, procesarea, caracterizarea și testarea materialelor</p> <p>C3. Studentul/absolventul cunoaște materialele folosite și tehnologii de prelucrare acestora, identifică și descrie reprezentări grafice specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.</p> <p>C4. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și noțiuni ingineresti și modul lor de aplicare în probleme concrete de uz general specifice programului de studii.</p> <p>C5. Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelarea producerii/obținerii, procesării, caracterizării și testării materialelor.</p> <p>C6. Studentul/absolventul analizează structura și proprietățile materialelor, legătura dintre acestea și identifică posibilitățile tehnologice de îmbunătățire a proprietăților</p>	<p>A1. Studentul/absolventul operează cu principii și metode din domeniu, utilizând reprezentări grafice, pentru rezolvarea de sarcini specifice</p> <p>A2. Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază din tehnologiile digitale și rezolvă probleme de complexitate medie asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării materialelor ingineresti.</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 criterii 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>A 9 Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p> <p>A 10 Studentul/absolventul cunoaște caracteristicile materialelor de uz industrial (metalice, plastice și compozite), principii tehnologice de prelucrare a acestora, limitări și produse specifice ce pot fi obținute, stie să aleagă materialul potrivit și tehnologia de procesare a acestuia pentru obținerea unui produs cu specificații impuse.</p> <p>A11 Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale.</p> <p>A12 Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru studiul, analiza, sinteza și realizarea sistemelor și echipamentelor specifice programului de studii.</p> <p>A13 Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale de complexitate mică/medie, folosind medii de modelare și simulare dedicate.</p> <p>A14 Studentul/absolventul proiectează experimente și sisteme ingineresti funcționale de complexitate mică/medie specifice.</p> <p>A15 Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelarea producerii/obținerii, procesării, caracterizării și testării materialelor.</p> <p>A16 Studentul alege și utilizează metode de analiză a structurii, specifice diferitelor materiale și alege tehnologiile optime de optimizare a proprietăților materialelor</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 utilizează surse bibliografice specifice domeniului Ingineria Materialelor.</p> <p>RA8 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.</p> <p>RA9 Studentul/absolventul utilizează cunoștințele acumulate pentru a propune și decide utilizarea materialelor și a tehnologiilor de procesare a acestora</p>

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C1. Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale</p> <p>C2. Cunoaște beneficiile activității fizice regulate</p> <p>C3. Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă</p> <p>C4. Recunoaște principalele componente hardware ale unui sistem digital</p> <p>C5. Cunoaște motoarele de căutare și regulile de bază pentru interogare</p> <p>C6. Cunoaște aplicații de editare text, imagine, video etc.</p> <p>C7. Cunoaște riscurile din mediul digital și metodele de protecție</p> <p>C8. Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel.</p> <p>C9. Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor în ansamblul lor sau pe subdiviziuni.</p> <p>C10. Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemul de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane).</p> <p>C11. Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor.</p> <p>C12. Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor</p> <p>C13. Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale</p>	<p>A1. Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate</p> <p>A2. Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine</p> <p>A3. Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene</p> <p>A4. Utilizează corect echipamentele digitale</p> <p>A5. Identifică și selectează informații relevante din surse digitale</p> <p>A6. Redactează, editează și salvează conținut digital adaptat scopului</p> <p>A7. Utilizează parole sigure, evită linkuri suspecte și protejează datele personale</p> <p>A8. Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia</p> <p>A9. Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.</p> <p>A10. Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor</p> <p>A11. Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.</p> <p>A12. Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate</p> <p>A13. Aplică standardele și normele din limbile respective</p>	<p>RA1 Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului</p> <p>RA2 Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos</p> <p>RA3 Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun</p> <p>RA4 Respectă normele de utilizare și întreținere a echipamentelor digitale</p> <p>RA5 Aplică criteriile de verificare a surselor și conținutului informațional</p> <p>RA6 Lucrează autonom în realizarea de materiale digitale cu respectarea eticii</p> <p>RA7 Manifestă responsabilitate în protejarea identității și securitatea datelor</p> <p>RA8 Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale.</p> <p>RA9 Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnostic referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni.</p> <p>RA10 Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației.</p> <p>RA11 Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost- beneficiu).</p> <p>RA12 Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile</p> <p>RA13 Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată</p>

Finalități:

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

- 214136 – programator fabricație/ lansator fabricație
- 214133 – analist studiul materialelor
- 214134 – consultant sisteme de calitate
- 214130 – auditor în domeniul calității
- 214438 – proiectant inginer mecanic

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	170	10	L	401	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																																										
	SEMESTRUL 1				SEMESTRUL 2				SEMESTRUL 3				SEMESTRUL 4																																										
1	Analiza matematica				Matematici speciale				Electrotehnică și mașini electrice				Tolerante și control dimensional																																										
	L401.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L401.25.02.F1	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L401.25.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L401.25.04.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																																										
	L401.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L401.25.02.F2	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L401.25.03.F2	4	V	28	0	14	0	0	DF	58	L401.25.04.F2	4	V	28	0	28	0	0	DF	44															
3	Fizică				Știința și ingineria materialelor II				Rezistența materialelor I				Rezistența materialelor II																																										
	L401.25.01.F3	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L401.25.02.F3	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L401.25.03.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L401.25.04.F3	4	E	28	28	14	0	0	DF	30															
4	Știința și ingineria materialelor I				Mecanică I				Mecanică II				Vibrații mecanice																																										
	L401.25.01.F4	6	E	28	0	28	0	0	DF	94	L401.25.02.F4	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L401.25.03.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L401.25.04.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44															
5	Geometrie descriptivă				Tehnologia materialelor I				Termotehnică I				Termotehnică II																																										
	L401.25.01.F5	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L401.25.02.F5	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L401.25.03.F5	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L401.25.04.F5	3	E	28	0	14	0	0	DF	33															
6	Chimie				Desen tehnic și infografică				Metode numerice				Mecanica fluidelor																																										
	L401.25.01.F6	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L401.25.02.F6	6	E	42	0	42	0	0	DF	66	L401.25.03.F6	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L401.25.04.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																																										
	L401.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L401.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L401.25.03.F7	4	V	28	0	14	14	0	DF	44	L401.25.04.F7	3	V	28	0	14	14	0	DF	19															
8	Educație fizică 1				Educație fizică 2				Educație fizică 3				Educație fizică 4																																										
	L401.25.01.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L401.25.02.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L401.25.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L401.25.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11															
9													Practică de domeniu																																										
													L401.25.04.F9	4	C																		90	DF	10																				
10																																																							
11	Disciplină facultativă				Disciplină facultativă				Disciplină facultativă				Disciplină facultativă																																										
	L401.25.01.11-ij										L401.25.02.11-ij										L401.25.03.11-ij																		L401.25.04.11-ij																
total/ sem.	ore didactice:	392		VPI:		358		ore:	392		VPI:		358		ore:	392		VPI:		358		ore:	392		VPI:		268																												
	credite:	30		evaluări:		4E,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																																
	din care:		13,0	8,0	7,0	0,0		(c. s. I, p)	din care:		13,0	7,0	8,0	0,0			(c. s. I, p)	din care:		14,0	5,0	8,0	1,0				(c. s. I, p)	din care:		14,0	5,0	8,0	1,0				(c. s. I, p)																		

Observatii:

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Economie generală	L401.25.05.F1	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L401.25.06.F1	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L401.25.07.S1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.08.S1	5	E	28	0	14	14	0	DS	69
2	Organe de mașini 1	L401.25.05.F2	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L401.25.06.F2	3	V	28	0	28	0	0	DF	19	L401.25.07.S2	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.08.S2	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
3	Actionari si comenzi pneumatice si hidraulice	L401.25.05.F3	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L401.25.06.S3	4	V	28	0	0	28	0	DS	44	L401.25.07.S3-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.08.S3	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Disciplina optionala independenta 1	L401.25.05.S4-ij	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L401.25.06.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L401.25.07.S4	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L401.25.08.S4	3	E	28	0	28	0	0	DS	19
5	Tratamente termice si termochimice	L401.25.05.S5	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	L401.25.06.S5-ij	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L401.25.07.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.08.S5	2	V	0	0	0	14	0	DS	36
6	Cristalografie	L401.25.05.S6	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L401.25.06.S6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.07.S6	4	V	28	0	14	0	0	DS	58	L401.25.08.S6	10	V	0	0	0	112	60	DS	78
7	Disciplina optionala independenta 2	L401.25.05.S7-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L401.25.06.S7	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.07.F7	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L401.25.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	
8	Disciplina optionala independenta 3	L401.25.05.C8-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L401.25.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10	L401.25.07.S8	2	V	0	0	0	14	0	DS	36										
9																																									
10																																									
11	Disciplină facultativă	L401.25.05.11-ij										L401.25.06.11-ij																													
total/sem.	ore:	364	VPI:			386	ore:	364	VPI:			296	ore:	378	VPI:			372	ore:	350	VPI:			340																	
	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:			4E,3V,1C	credite:	30	evaluări:			4E,4V,0C	credite:	30+10**	evaluări:			5E,2V,0C																	
total/săpt.	ore:	26				ore:	26				ore:	27				ore:	25																								
	din care:		15,0	2,0	7,0	2,0	(c, s, l, p)	din care:		14,0	0,0	9,0	3,0	(c, s, l, p)	din care:		14,0	2,0	10,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:		8,0	0,0	7,0	10,0	(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																							
<table border="1"> <tr> <th colspan="11">Nume disciplina</th> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>nc</td> <td>FE</td> <td>c</td> <td>s</td> <td>l</td> <td>p</td> <td>Pr</td> <td>CF</td> <td>VPI</td> <td></td> </tr> </table> <p>Cod = cod disciplina nc = nr. credite transferabile FE = forma de evaluare (E, V, C) E-examen, V-verificare, C-colocviu</p>	Nume disciplina											Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI		<p>Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina CF ∈ {DF, DS, DC}</p> <p>DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specializare DC - disciplina complementara</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>
Nume disciplina																							
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI														
<p>c=nr.ore curs l=nr.ore laborator</p>	<p>s=nr.ore seminar p=nr.ore proiect</p>																						
<p>Exemplu</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="11">Analiza matematica</th> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td>4</td> <td>E</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>DF</td> <td>44</td> <td></td> </tr> </table>		Analiza matematica											Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	
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 UTU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)								ANUL II (2026-2027)											
	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 OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Disciplina optionala independenta 1.1 Ingineria fabricației (*)											Disciplina optionala independenta 4.1 Procedee tehnologice in ing. mat. (turnare) (*)											Disciplina optionala independenta 6.1 Proprietatile materialelor (*)																
	L401.25.05.S4-01	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L401.25.06.S5-01	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L401.25.07.S1-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44									
02	Disciplina optionala independenta 1.2 Procedee tehnologice în ingineria materialelor (pref. aşchiere)											Disciplina optionala independenta 4.2 Bazele cercetarii experimentale												Disciplina optionala independenta 6.2 Metaurgie fizica															
	L401.25.05.S4-02	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L401.25.06.S5-02	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L401.25.07.S1-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44									
03	Disciplina optionala independenta 2.1 Materiale cu aplicatii speciale (biocompatibile) (*)											Disciplina optionala independenta 5.1 Procedee tehnologice in ing. mat. (sudare) (*)												Disciplina optionala independenta 7.1 Conceptie si fabricatie asistata de calculator (*)															
	L401.25.05.S4-03	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L401.25.06.S5-03	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.07.S1-03	4	E	28	0	28	0	0	DS	44									
04	Disciplina optionala independenta 2.2 Materiale nemetalice											Disciplina optionala independenta 5.2 Protectia mediului in industrie												Disciplina optionala independenta 7.2 Utilaje pentru ingineria materialelor															
	L401.25.05.S4-04	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L401.25.06.S5-04	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L401.25.07.S1-04	4	E	28	0	28	0	0	DS	44									
05	Disciplina optionala independenta 3.1 Etică și integritate academică																																						
	L401.25.05.S4-05	2	V	14	14	0	0	0	DC	22																													
06	Disciplina optionala independenta 3.2 Comunicare (*)																																						
	L401.25.05.S4-06	2	V	14	14	0	0	0	DC	22																													
07																																							
08																																							
09																																							
10																																							
11																																							
12																																							
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 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)				ANUL IV (2028-2029)			
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8	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

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

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

