

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:	INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (RSI):	INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT
Domeniul de licență (DL):	INGINERIA MEDIULUI
Durata studiilor / Numărul de credite:	4 ani / 240 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa

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

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN

Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a specializării Ingineria valorificării deșeurilor se înscrie în misiunea generală a Universității Politehnica Timișoara respectiv a Facultății de Inginerie Hunedoara, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc, în particular pentru orice societate comercială care a generat/generează pe fluxurile tehnologice curente deșeuri, respectiv apă-aer-sol. Misiunea specializării se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti, discipline specifice tehnologiilor de valorificare, neutralizare sau depozitare a deșeurilor și discipline de analiză și proiectare de tehnici, tehnologii și echipamente operaționale pentru valorificarea, tratarea sau recuperarea deșeurilor industriale și municipale. Viitorul absolvent va fi capabil să se integreze rapid în colectivele companiilor ce utilizează tehnologii moderne de procesare sau valorificare a deșeurilor, un proces tehnologic asistat de calculator, o logistică performantă, un management modern al documentelor și al calității.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului de studii au în vedere crearea de ingineri de mediu capabili să profeseze în domeniul industriei, al administrației sau domeniul academic, care să obțină diploma licență și să demonstreze capacitatea de a rezolva problemele privind proiectarea și luarea deciziilor în domeniul gestionării deșeurilor.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- C1. Explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului
- C2. Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă
- C3. Analiza soluțiilor tehnice necesare pentru reducerea și eliminarea poluării
- C4. Identificarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin analiza BREF cu privire la tratarea deșeurilor
- C5. Coordonarea activităților și proceselor tehnologice pe baza specificațiilor tehnice
- C6. Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul monitorizării și managementului de mediu

Competențe transversale:

- CT1. Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on line) atât în limba română

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie mecanismele proceselor care determină poluarea mediului. C2. Studentul/absolventul identifică și descrie modalitatea de gestiune a problemelor de mediu, în contextul dezvoltării durabile. C3. Studentul/absolventul identifică și descrie soluțiile tehnice necesare reducerii și eliminării poluării. C 4. Studentul/absolventul identifică și descrie, pe baza analizei critice, a celor mai bune tehnici disponibile privind gestionarea integrată a deșeurilor. C5. Studentul/absolventul identifică și descrie procesele tehnologice și poate coordona activități specifice. C6. Studentul/absolventul identifică și sumează legătura cu principalele instituții din domeniul monitorizării și managementului de mediu.	A1. Studentul/ absolventul alege și aplică metodele potrivite de identificare a factorilor poluanți. A2. Studentul alege și/sau proiectează modalități de gestiune a problemelor de mediu, pe specificul domeniului de activitate, în contextul dezvoltării durabile. A3. Studentul/absolventul alege și aplică soluțiile optime de reducere sau evitare a poluării mediului. A4. Studentul/absolventul alege și proiectează fluxuri tehnologice de procesare a deșeurilor, pe baza BAT-urilor disponibile. A5. Studentul/absolventul proiectează și realizează procese tehnologice pe baza specificațiilor specifice diferitelor industrii. A6. Studentul/absolventul selectează și realizează conexiuni cu factorii de decizie în ceea ce privește monitorizarea factorilor de mediu, în cazuri specifice.	RA1. Studentul/ absolventul poate aplica diferite modalități de reducere a gradului de poluare. RA2. Studentul/absolventul decide cu privire la modalitățile corecte de gestionare a problemelor de mediu, în contextul dezvoltării durabile. RA3. Studentul/ absolventul decide în privința celor mai bune soluții de reducere sau evitare a poluării mediului. RA4. Studentul/absolventul utilizează cunoștințele în ceea ce privește procesarea deșeurilor și decide varianta optimă pentru un agent economic. RA5. Studentul/absolventul decide modalitatea de coordonare a activităților și proceselor tehnologice. RA6. Studentul/absolventul decide și organizează modul în care se face cooperarea între diferitele organizații de monitorizare a factorilor de mediu.

Rezultatele complementare ale învățării:		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C7. Studentul/absolventul identifică și descrie rolul într-o echipă multidisciplinară, cu respectarea normelor de etică și deontologie profesională. C8. Studentul/absolventul descrie, identifică, summarizează sursele informaționale și de comunicare în domeniul protecției mediului.	A7. Studentul/absolventul alege și aplică tehnici de relaționare în cadrul echipei , prin asumarea responsabilităților care-i revin. A8. Studentul/absolventul alege și/sau proiectează sofware în domeniul monitorizării factorilor de mediu, a prevenirii și reducerii poluării.	RA7. Studentul/absolventul decide rolul subordonațiilor în echipa de lucru, își asumă responsabilitatea pentru deciziile luate. RA8. Studentul/absolventul utilizează resursele de comunicare și sofware de specialitate pentru soluționarea problemelor, utilizând inclusiv o limbă de circulație internațională.

Finalități:	
Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:	
2143 (ESCO)/ Inginer în protecția mediului – Specialist în reciclarea deșeurilor 214307/ Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/ industriale 214305/ Inginer tehnolog în protecția mediului	

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Domeniul de licență (DL):

INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii - Licență:

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	190	70	L	340	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	Analiză matematică									Matematici speciale									Ecologie									Protecția mediului																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.03.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.04.S1	3	E	28	0	14	0	0	DS	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială									Chimia mediului									Termotehnică									Resurse minerale și energetice																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L340.25.02.F2	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.03.F2	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L340.25.04.S2	5	E	42	14	14	0	0	DS	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	Fizică									Electrotehnică									Fizica atmosferei									Elemente de electrochimie și coroziune																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L340.25.02.F3	5	E	42	0	14	0	0	DF	69	L340.25.03.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L340.25.04.F3	3	E	21	0	21	0	0	DF	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare									Inginerie mecanică									Bazele procesării deșeurilor									Topografie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.F4	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L340.25.02.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L340.25.03.F4	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L340.25.04.F4	3	V	14	0	28	0	0	DF	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	Chimie I									Știința și ingineria materialelor									Mecanica fluidelor									Tehnologia materialelor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.F5	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L340.25.02.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L340.25.03.F5	4	V	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.04.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	Economie generală									Chimie II									Grafică asistată de calculator									Fenomene de transfer și operații unitare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.C6	4	V	28	14	0	0	0	DC	58	L340.25.02.F6	5	V	28	14	28	0	0	DF	55	L340.25.03.F6	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L340.25.04.F6	4	E	35	0	21	14	0	DF	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	Educație fizică și sport									Educație fizică și sport									Informatică aplicată									Meteorologie și climatologie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L340.25.02.C7	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L340.25.03.F7	3	V	14	0	14	0	0	DF	47	L340.25.04.F7	3	V	28	0	14	0	0	DF	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	Limbă străină									Limbă străină									Educație fizică și sport									Educație fizică și sport																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L340.25.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L340.25.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L340.25.03.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11	L340.25.04.C8	1	C	0	14	0	0	0	DC	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9																												Practică 1 de domeniu (90 ore)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Observatii:

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

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN

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	Surse de radiație și tehnici de protecție										Știința solului										Controlul poluării aerului										Tehnici și echipamente pentru tratarea solurilor poluate												
	L340.25.05.F1	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.06.F1	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L340.25.07.S1	5	E	28	28	0	0	0	DS	69	L340.25.08.S1	5	E	28	0	14	0	0	DS	83			
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice I										Analiza și sinteza proceselor tehnologice II										Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale II										Opțional 9. Comunicare/Etică și integritate academică												
	L340.25.05.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L340.25.06.F2	5	E	42	0	14	14	0	DF	55	L340.25.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L340.25.08.C2-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22			
3	Monitorizarea factorilor de mediu										Tehnologii și utilaje de depoluare a aerului										Management ecologic										Opțional 10. Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice/Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice												
	L340.25.05.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.25.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L340.25.07.F3	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.F3-ij	4	E	21	0	14	0	0	DF	65			
4	Tehnologii și utilaje de depoluare a apei										Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale I										Opțional 5. Monitorizarea depozitelor de deșeuri/Hazard și risc chimic										Opțional 11. Risc și securitate industrială/Sănătatea și securitatea muncii												
	L340.25.05.S4	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.06.S4	4	E	28	14	14	0	0	DS	44	L340.25.07.S4-ij	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.25.08.S4-ij	4	E	21	14	0	0	0	DS	65			
5	Management										Marketing										Opțional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor/Managementul integrat al deșeurilor										Opțional 12. Ingineria și managementul calității/Ingineria proceselor de depoluare												
	L340.25.05.F5	3	V	14	28	0	0	0	DF	33	L340.25.06.S5	2	V	14	28	0	0	0	DS	8	L340.25.07.F5-ij	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.S5-ij	5	E	28	0	14	0	0	DS	83			
6	Opțional 1. Managementul mediului/Legislația protecției mediului										Opțional 3. Utilaje tehnologice/Echipamente pentru ecologizarea și igienizarea localităților										Opțional 7. Tehnologii de obținere a materialelor avansate/Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale										Elaborarea proiectului de diplomă												
	L340.25.05.F6-ij	4	V	28	14	0	0	0	DF	58	L340.25.06.S6-ij	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.25.07.S6-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.08.S6	10	C	0	0	0	112	70	DS	68			
7	Opțional 2. Agregate și instalații termice/Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale										Opțional 4. Managementul proiectelor de mediu /Deșeuri toxice și periculoase										Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu/Bilanț de mediu																						
	L340.25.05.F7-ij	5	V	28	0	14	14	0	DF	69	L340.25.06.F7-ij	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.25.07.S7-ij	5	E	28	14	0	14	0	DS	69													
8											Practică de specialitate (90 ore)																				Examen de diplomă*												
											L340.25.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10										L340.25.08.S8	10	E							DS				
9																																											
10																																											
11																																											
total/ sem.	ore:	364			VPI:			386			ore:	364			VPI:			296			ore:	364			VPI:			386			ore:	364			VPI:			386					
	credite:	30			evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,1C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,1V,1C					
total/ săpt.	ore:	26									ore:	26									ore:	26									ore:	26											
	din care:				14.0	3.0	7.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:				13.0	4.0	7.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:				14.0	5.0	4.0	3.0	(c, s, l, p)			din care:				8.0	2.0	3.0	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										
Nume disciplina										
Cod	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										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

INGINERIA MEDIULUI

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

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 optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN



Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de stiinta (RSI):

Domeniul de licenta (DL):

Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

INGINERIA MEDIULUI

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

ANUL III (2027-2028)											ANUL IV (2028-2029)																																
SEMESTRUL 5											SEMESTRUL 6											SEMESTRUL 7											SEMESTRUL 8										
01	Opțional 1. Managementul mediului										Opțional 3. Utilaje tehnologice										Opțional 5. Monitorizarea depozitelor de deșeuri										Opțional 9. Comunicare												
	L340.25.05.F6-01	4	V	28	14	0	0	0	DF	58	L340.25.06.S6-01	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.25.07.S4-01	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.25.08.C2-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22			
02	Opțional 1. Legislația protecției mediului										Opțional 3. Echipamente pentru ecologizarea și igienizarea localităților										Opțional 5. Hazard și risc chimic										Opțional 9. Etică și integritate academică												
	L340.25.05.F6-02	4	V	28	14	0	0	0	DF	58	L340.25.06.S6-02	4	V	21	0	28	14	0	DS	37	L340.25.07.S4-02	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L340.25.08.C2-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22			
03	Opțional 2. Agregate și instalații termice										Opțional 4. Managementul proiectelor de mrdiu										Opțional 6. Tehnologii de procesare cu impact redus asupra deșeurilor										Opțional 10. Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice												
	L340.25.05.F7-03	5	V	28	0	14	14	0	DF	69	L340.25.06.F7-03	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.25.07.F5-03	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.F3-03	4	E	21	0	14	0	0	DF	65			
04	Opțional 2. Instalații pentru valorificarea termică a deșeurilor municipale										Opțional 4. Managementul deșeurilor periculoase										Opțional 6. Managementul integrat al deșeurilor urbane										Opțional 10. Sisteme de reglare automată a proceselor tehnologice												
	L340.25.05.F7-04	5	V	28	0	14	14	0	DF	69	L340.25.06.F7-04	3	V	21	14	0	0	0	DF	40	L340.25.07.F5-04	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L340.25.08.F3-04	4	E	21	0	14	0	0	DF	65			
05																					Opțional 7. Tehnologii de obținere a materialelor avansate										Opțional 11. Risc și securitate industrială												
																				L340.25.07.S6-05	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.08.S4-05	4	E	21	14	0	0	0	DS	65				
06																					Opțional 7. Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale										Opțional 11. Sănătatea și securitatea muncii												
																				L340.25.07.S6-06	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L340.25.08.S4-06	4	E	21	14	0	0	0	DS	65				
07																					Opțional 8. Evaluarea impactului de mediu										Opțional 12. Ingineria și managementul calității												
																				L340.25.07.S7-07	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.25.08.S5-07	5	E	28	0	14	0	0	DS	83				
08																					Opțional 8. Bilanț de mediu										Opțional 12. Ingineria proceselor de depoluare												
																				L340.25.07.S7-08	5	E	28	14	0	14	0	DS	69	L340.25.08.S5-08	5	E	28	0	14	0	0	DS	83				
09																																											
10																																											
11																																											
12																																											
13																																											

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN



Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

INGINERIA MEDIULUI

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)											
	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 optionale activate în anul univ. 2020-2021



DISCIPLINE FACULTATIVE																																																					
Pentru seria de studenți 2025-2029																																																					
ANUL I (2025-2026)																							ANUL II (2026-2027)																														
SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2											SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																				
01	Psihologia educației										Pedagogie 1 Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului										Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Didactica specialității																						
	L340.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69	L340.25.04.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DCF	69													
02											Voluntariat 1										Limbă străină 3										Responsabilitate socială și activism civic																						
											L340.25.02.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	L340.25.03.F11-02	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22	L340.25.04.F11-02	4	E	28	28	0	0	0	DCF	44													
03																															Limbă străină 4																						
																														L340.25.04.F11-03	2	V	0	28	0	0	0	DCF	22														
04																															Voluntariat 2																						
																													L340.25.04.F11-04	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22															
05																																																					
total/ sem.	ore:		56			VPI:			69			ore:		84			VPI:			91			ore:		84			VPI:			91			ore:		168			VPI:			157											
	credite:		5			evaluări:			1E,0V,0C			credite:		7			evaluări:			1E,0V,1C			credite:		7			evaluări:			1E,1V,0C			credite:		13			evaluări:			2E,1V,1C											
total/ săpt.	ore:		4									ore:		6									ore:		6									ore:		12																	
	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			0.0			0.0			(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE																																																					
Pentru seria de studenți 2025-2029																																																					
ANUL III (2027-2028)																				ANUL IV (2028-2029)																																	
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8																							
01	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Bazele contabilității										Antreprenoriat aplicativ 2																						
	L340.25.05.F11-01	3	C	0	42	0	0	0	DCF	33	L340.25.06.F11-01	2	C	0	36	0	0	0	DCF	14	L340.25.07.F11-01	2	V	14	14	0	0	0	DCF	22	L340.25.08.F11-01	3	V	28	14	0	0	0	DCF	33													
02	Instruire asistată de calculator										Managementul clasei de elevi										Antreprenoriat aplicativ 1										Voluntariat 4																						
	L340.25.05.F11-02	2	E	14	14	0	0	0	DCF	22	L340.25.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	DCF	47	L340.25.07.F11-02	3	V	28	14	0	0	0	DCF	33	L340.25.08.F11-02	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22													
03	Tehnici de comunicare și informare										Examen de absolvire NIVEL I										Legislație în domeniul securității și sănătății în muncă (modul I)																																
	L340.25.05.F11-03	4	V	14	28	0	0	0	DCF	58	L340.25.06.F11-03	5	E	0	0	0	0	0	DCF	125	L340.25.07.F11-03	2	E	21	14	0	0	0	DCF	15																							
04											Voluntariat 3										Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă (modul II)																																
											L340.25.06.F11-04	4	V	14	28	0	0	0	DCF	58	L340.25.07.F11-04	2	E	21	14	0	0	0	DCF	15																							
05																																																					
total/ sem.	ore:		112			VPI:			113			ore:		106			VPI:			244			ore:		140			VPI:			85			ore:		70			VPI:			55											
	credite:		9			evaluări:			1E,1V,1C			credite:		14			evaluări:			2E,1V,1C			credite:		9			evaluări:			2E,2V,0C			credite:		5			evaluări:			0E,1V,1C											
total/ săpt.	ore:		8									ore:		8									ore:		10									ore:		5																	
	din care:			2.0			6.0			0.0			0.0			(c, s, l, p)			din care:			2.0			5.6			0.0			0.0			(c, s, l, p)			din care:			2.0			1.0			2.0			0.0			(c, s, l, p)	