

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știință (RSI):

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licență (DL):

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

Misiunea programului de studii:

1. Înțelegerea fundamentelor teoretice și practice ale dispozitivelor și circuitelor electronice la scară micrometrică și nanometrică, cum ar fi tranzistoarele, circuitele integrate, senzori etc.
2. Cunoașterea proceselor tehnologice de fabricare a dispozitivelor și circuitelor microelectronice și optoelectronice, incluzând tehnologii litografice, depuneri de straturi subțiri, gravare etc.

Obiectivele programului de studii:

1. Formarea profesională și competitivă a specialiștilor cu cunoștințe teoretice în domeniul fizicii stării solide, fizicii dispozitivelor semiconductoare, microelectronicii și optoelectronicii.
2. Dezvoltarea competențelor practice necesare pentru proiectarea, fabricarea și caracterizarea dispozitivelor și circuitelor microelectronice și optoelectronice.
3. Înțelegerea tehnologiilor avansate de fabricație a circuitelor integrate.
4. Capacitatea de a proiecta și simula dispozitive și circuite la scară nanometrică utilizând instrumente software profesionale.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Interacționează profesional în medii de cercetare și profesionale.
2. Modelează și simulează sisteme microelectronice
3. Proiectează sisteme microelectronice
4. Sintetizează informații
5. Execută calcule matematice analitice
6. Interpretează datele actuale
7. Prezintă rezultatele analizelor
8. Stabilește procese de date
9. Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic
10. Concepe designul produsului
11. Interpretează specificații de proiectare electronică
12. Proiectează circuite cu CAD
13. Proiectează circuite integrate

Competențe transversale:

1. Efectuează calcule
2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
3. Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică procesele concepte, principi și metode de bază din matematică, fizică, grafică asistată de calculator, bazele electrotehnicii, limbaje de programare.	C1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, grafică asistată de calculator, bazele electrotehnicii, limbaje de programare.	C1. Studentul/absolventul aplică valențele științifice și tehnologice profesiei de inginer.
C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, analiza și sinteza circuitelor, programarea calculatoarelor, și grafica asistată de calculator.	A2. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și bazele electrotehnicii cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.	RA2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.
C3. Studentul/absolventul descrie, identifică, și sumarizează concepte și metode elementare referitoare la dispozitivele, circuitele și instrumentația electronică și modul lor de aplicare în probleme concrete.	A3. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.	RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
	A4. Studentul/absolventul aplică metode matematice și fizice pentru analiza și modelarea unor probleme ingineresti simple.	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.
	A5. Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru	RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

C4. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare de achiziție, analiză și prelucrare a semnalelor, implementate în sisteme cu procesoare de uz general sau procesoare de semnal și modul lor de aplicare în probleme concrete.	identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. A6. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.	RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
C5.Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare și modul lor de aplicare în probleme concrete.	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.	RA7.Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de electronica, telecomunicații si tehnologii informaționale, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor.
C6.Studentul/absolventul explică funcționarea dispozitivelor electronice elementare și principiile măsurării parametrilor electrici.	A8. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.	RA8.Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.
C7.Studentul/absolventul explică concepte de comunicații, compatibilitate electromagnetică și instrumentație.	A9. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.	RA9. Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.
C8.Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează principiile circuitelor electronice și riscurile asociate acestora.	A10. Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale de măsură a mărimilor electrice și estimează dispozitive și circuite electronice, precum și circuite integrate liniare și digitale de complexitate mică/ medie.	RA10. Studentul/absolventul manifestă capacitatea de autoorganizare și de gestionare a timpului de studiu, respectând cerințele și termenele activităților academice.
C9.Studentul/ absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte de inginerie electronică, telecomunicații si tehnologii informaționale cum ar fi funcționalitatea, capacitatea de multiplicare și costurile legate de proiectare și modul în care acestea sunt aplicate pentru realizarea proiectelor de inginerie.	A11. Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale compuse din dispozitive și /sau circuite electronice de complexitate mică/medie.	RA11. Studentul/absolventul aplică metodele de management de proiect și metodele economice, cum ar fi managementul riscului și al schimbării, precum și limitele acestora.
C10.Studentul/absolventul explică și interpretează desenele care detaliază proiectarea produselor, a instrumentelor și a sistemelor de inginerie electronică.	A12. Studentul/absolventul proiectează circuite electronice de complexitate mică/medie și le implementează utilizând tehnici CAD	RA12. Studentul/absolventul reflectă în mod critic, reflexiv, cu simțul responsabilității și în spirit democratic asupra responsabilităților etice și sociale legate de managementul activităților din domeniul ingineriei energetice, de luarea deciziilor și de formularea opiniilor.
C11. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode	A13..Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru caracterizarea semnalelor în domeniul timp și în domeniul frecvență,	RA13. Studentul/absolventul asumă responsabilitatea pentru calitatea și

Rezultatele complementare ale învățării: □		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.	conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului.	specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor.
C2. Studentul/absolventul 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.	A2. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.	RA2. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice domeniului.
	A3. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și	RA3. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului.
		RA4..Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de

Finalități:

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

- 2152.1.7. - Inginer microelectronică
- 2152.1.9. - Inginer fabricatie inteligentă în domeniul microelectronicii / ingineră fabricație inteligentă în domeniul microelectronicii
- 2152.1.6. - Proiectant în domeniul microelectronicii/proiectantă în domeniul microelectronicii

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

Științe Ingineresti
Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	100	10	L	230	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 1										Analiză matematică 2										Bazele electrotehnicii										Circuite integrate analogice												
	L230.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L230.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L230.25.03.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L230.25.04.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55			
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										Măsurări în electronica și telecomunicații										Circuite electronice fundamentale										Microunde												
	L230.25.01.F2	4	V	28	28	0	0	0	DF	44	L230.25.02.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L230.25.03.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L230.25.04.F2	4	E	28	14	14	0	0	DF	44			
3	Materiale pentru electronică										Programarea calculatoarelor										Circuite integrate digitale										Prelucrarea digitală a semnalelor												
	L230.25.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L230.25.02.F3	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L230.25.03.F3	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L230.25.04.F3	4	E	28	0	28	0	0	DF	44			
4	Analiza și sinteza circuitelor										Dispozitive electronice										Semnale și sisteme										Microcontrolere												
	L230.25.01.F4	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L230.25.02.F4	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L230.25.03.F4	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L230.25.04.F4	5	E	42	0	28	0	0	DF	55			
5	Fizică										Grafică asistată de calculator										Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice										Arhitecturi de rețea și Internet												
	L230.25.01.F5	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L230.25.02.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L230.25.03.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L230.25.04.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44			
6	Limbaje de programare 1										Matematici speciale										Limbaje de programare 2										Limbaje de programare 3												
	L230.25.01.F6	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L230.25.02.F6	4	E	28	14	14	0	0	DF	44	L230.25.03.F6	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L230.25.04.F6	4	V	28	0	28	0	0	DF	44			
7	Limbi moderne 1										Limbi moderne 2										Comunicare										Proiect circuite electronice fundamentale												
	L230.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L230.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L230.25.03.C7	3	V	14	14	0	0	0	DC	47	L230.25.04.F7	3	V	0	0	0	28	0	DF	47			
8	Educație fizică și sport 1										Educație fizică și sport 2										Educație fizică și sport 3										Educație fizică și sport 4												
	L230.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L230.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L230.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L230.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11			
9																																											
10																																											
11																																											
total/ sem.	ore didactice:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			358			ore:	378			VPI:			372			ore:	406			VPI:			344					
	credite:	30			evaluări:			4E,4V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,4V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,4V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,4V,0C					
total/ săpt.	ore didactice:	28.0									ore:	28									ore:	27									ore:	29											
	din care:				13.0	10.0	5.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				13.0	8.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				13.0	6.0	8.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				14.0	3.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

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	Electronică de putere											Opționala 1 Set 1L6 (1 disciplină din 3)											Testarea automată și validarea circuitelor integrate											Optoelectronică										
	L230.25.05.F1	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	L230.25.06.F1-ij	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L230.25.07.S1	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	L230.25.08.F1	5	E	21	0	21	0	0	DF	83				
2	Limbaje de descriere hardware											Arhitectura microprocesoarelor											Management și marketing											Opționala 4 Set 4L8 (1 disciplină din 2)										
	L230.25.05.S2	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L230.25.06.F2	3	V	28	0	28	0	0	DF	19	L230.25.07.C2	4	V	28	14	0	0	0	DC	58	L230.25.08.S2-ij	4	E	21	0	21	0	0	DS	58				
3	Aparate electronice de măsură și control											Circuite VLSI reconfigurabile											Opționala 1 împachetat Set 1L7 (1L7.1 sau 1L7.2)											Structuri Integrate pentru Aplicații Specifice - proiect										
	L230.25.05.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.06.S3	3	E	28	0	14	14	0	DS	19	L230.25.07.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L230.25.08.S3	3	V	0	0	0	28	0	DS	47				
4	Modelarea componentelor electronice											Inteligența computațională integrată											Opționala 2 împachetat Set 2L7 (2L7.1 sau 2L7.2)											Opționala 5 Set 5L8 (5L8.1 sau 5L8.2)										
	L230.25.05.S4	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.06.S4	3	E	42	0	28	0	0	DS	5	L230.25.07.S4-ij	4	V	0	0	0	28	0	DS	72	L230.25.08.S4-ij	4	E	21	0	21	0	0	DS	58				
5	Tehnici de proiectare VLSI analogice											Compatibilitate electromagnetică											Opționala 3 Set 3L7 (3L7.1 sau 3L7.2)											Opționala 6 Set 6L8 (6L8.1 sau 6L8.2)										
	L230.25.05.S5	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	L230.25.06.S5	3	E	42	0	14	0	0	DS	19	L230.25.07.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S5-ij	4	E	21	0	21	0	0	DS	58				
6	Instrumentație virtuală											Bazele tehnologice ale microelectronicii											Teoria transmisiunii informației											Elaborare proiect de diplomă*										
	L230.25.05.S6	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L230.25.06.S6	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L230.25.07.F6	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L230.25.08.S6	10	V	0	0	0	112	60	DS	78				
7	Economie generală											Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI											Memorii semiconductoare											Examen de diplomă*										
	L230.25.05.C7	3	V	28	14	0	0	0	DC	33	L230.25.06.S7	2	V	0	0	0	28	0	DS	22	L230.25.07.S7	4	E	42	0	28	0	0	DS	30	L230.25.08.7	10	E											
8												Opționala 2 Set 2L6 (1 disciplină din 2)																																
											L230.25.06.C8-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22																								
9												Practică de domeniu																																
											L230.25.06.F9	4	C	0	0	0	0	90	DF	10																								
10												Practică de specialitate																																
											L230.25.06.S10	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																								
11																																												
total/ sem.	ore:	392			VPI:			358			ore:	406			VPI:			164			ore:	378			VPI:			372			ore:	308			VPI:			382						
	credite:	30			evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30			evaluări:			4E,4V,2C			credite:	30			evaluări:			4E,3V,0C			credite:	30+10**			evaluări:			5E,2V,0C						
total/ săpt.	ore:	28									ore:	29									ore:	27									ore:	22												
	din care:				15.0	1.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:				15.0	1.0	10.0	3.0	(c, s, l, p)			din care:				13.0	2.0	9.0	3.0	(c, s, l, p)			din care:				6.0	0.0	6.0	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

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

c=nr.ore curs

l=nr.ore laborator

s=nr.ore seminar

p=nr.ore proiect

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

Exemplu

Analiză matematică 1										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

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 optionale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)											ANUL IV (2028-2029)																													
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6											SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01											Opționala 1L6.1 - Televiziune											Opționala 1 împachetat 1L7.1 - Tehnici de proiectare VLSI digitale										Opționala 4L8.1 - Sisteme pentru interfațarea calculatoarelor									
											L230.25.06.F1-01	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L230.25.07.S3-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L230.25.08.S2-01	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	
02											Opționala 1L6.2 - Sisteme de comunicații											Opționala 1 împachetat 1L7.2 - Instrumente software pentru microelectronică										Opționala 4L8.2 - Structuri microelectromecanice									
											L230.25.06.F1-02	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L230.25.07.S3-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L230.25.08.S2-02	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	
03											Opționala 1L6.3 - Baze de date											Opționala 2 împachetat 2L7.1 - Tehnici de proiectare VLSI digitale										Opționala 5L8.1 - Structuri integrate pentru aplicații de putere									
											L230.25.06.F1-03	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L230.25.07.S4-03	4	V	0	0	0	28	0	DS	72	L230.25.08.S4-03	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	
04											Opționala 2L6.1 - Cultură și civilizație											Opționala 2 împachetat 2L7.2 - Instrumente software pentru microelectronică										Opționala 5L8.2 - Dispozitive semiconductoare de putere									
											L230.25.06.C8-04	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L230.25.07.S4-04	4	V	0	0	0	28	0	DS	72	L230.25.08.S4-04	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	
05											Opționala 2L6.2 - Etică și integritate academică											Opționala 3L7.1 - Analiza asistată de calculator a circuitelor electronice										Opționala 6L8.1 - Circuite integrate de joasă tensiune și mică putere									
											L230.25.06.C8-05	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L230.25.07.S5-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S5-05	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	
06																						Opționala 3L7.2 - Circuite integrate de prelucrare a semnalelor										Opționala 6L8.2 - Electronică industrială									
																					L230.25.07.S5-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S5-06	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	
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 în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

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 opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

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 I (Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculum-ului)										Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării)										Responsabilitate socială și activism civic											
	L230.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L230.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L230.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	F	69	L230.25.04.F11-01	3	E	28	28	0	0	0	F	19		
02											Voluntariat										Limbi moderne 3										Didactica specializării											
											L230.25.02.F11-02	2	C		0	0	0	28	0	F	22	L230.25.03.C11-02	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L230.25.04.F11-02	5	E	28	28	0	0	0	F	69	
03																															Limbi moderne 4											
																													L230.25.04.C11-03	3	V	0	28	0	0	0	DC	47				
04																															Voluntariat											
																													L230.25.04.F11-04	2	C	0	0	0	28	0	F	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		0.0		0.0		(c, s, l, p)		din care:				4.0		6.0		0.0		2.0		(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	Instruire asistată de calculator													Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar																										Voluntariat												
	L230.25.05.F11-01	2	C	14	14	0	0	0	F	22	L230.25.06.F11-01	2	C	0	36	0	0	0	F	14										L230.25.08.F11-01	2	C	0	0	0	28	0	F	22													
02	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar													Managementul clasei de elevi																																						
	L230.25.05.F11-02	3	C	0	42	0	0	0	F	33	L230.25.06.F11-02	3	E	14	14	0	0	0	F	47																																
03														Examen absolvire nivel 1																																						
											L230.25.06.11-03	5	E	0	0	0	0	0		125																																
04														Voluntariat																																						
											L230.25.06.F11-04	2	C	0	0	0	28	0	F	22																																
05																																																				
total/ sem.	ore: 70			VPI:			55			ore: 92			VPI:			208			ore: 0			VPI:			0			ore: 28			VPI:			22																		
	credite: 5			evaluări:			0E,0V,2C			credite: 12			evaluări:			2E,0V,2C			credite: 0			evaluări:			0E,0V,0C			credite: 2			evaluări:			0E,0V,1C																		
total/ săpt.	ore: 5						ore: 7												ore: 0									ore: 2																								
	din care:			1.0			4.0			0.0			0.0			(c, s, l, p)			din care:			1.0			3.6			0.0			2.0			(c, s, l, p)			din care:			0.0			0.0			2.0			(c, s, l, p)			

Observatii: