

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
Domeniul fundamental (DFI):	Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI):	Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL):	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Durata studiilor / Numărul de credite:	4 ani / 240 credite
Forma de învățământ:	ID - Învățământ la distanță



Misiunea programului de studii:

Misiunea în plan didactic a) Formarea de ingineri de înalta calificare în domeniul Inginerie Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, având cunoștințe aprofundate de proiectare a circuitelor electronice, sistemelor de telecomunicații fie optice sau mobile, de utilizare a software-ului de telecomunicații, a tehnologiilor și producției multimedia b) Formarea de absolvenți ce au competențe și abilități de a proiecta, dezvolta, implementa și întreține sistemele și echipamentele electronice de telecomunicații, servicii de voce, video și multimedia, baze de date și aplicații software de telecomunicații pentru cele mai diverse domenii. Misiunea în planul cercetării științifice a) Angajarea cadrelor didactice în cercetări fundamentale, exploratorii și aplicative în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, în scopul dezvoltării cunoașterii și în concordanță cu necesitățile comunității academice și mediului economic; b) Formarea de absolvenți capabili să participe la activități de cercetare în domeniile pentru care se pregătesc prin studiile de licență și să se perfecționeze prin studii de nivel masteral și doctoral, prin antrenarea lor la realizarea unor teme și proiecte de cercetare, coordonate de departamentele implicate în desfășurarea programelor de studii.

Obiectivele programului de studii:

- a. formarea profesională competitivă a absolvenților, cu solide cunoștințe în domeniul electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiilor informaționale în general și al tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații - circuitelor de telecomunicații optice și mobile, software specializat de telecomunicații, tehnologii și producție multimedia - în special .
- b. antrenarea absolvenților în planul cercetării științifice, dezvoltării tehnologice și proiectării

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

- C1 ajustează capacitatea sistemelor TIC
- C2 analizează cerințele de lărgime de bandă a rețelelor
- C3 definește cerințe tehnice
- C4 definește procesul
- C5 estimează costurile instalării de dispozitive de telecomunicații
- C6 furnizează formare pentru sistemele de TIC
- C7 implementează o rețea virtuală privată
- C8 interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele
- C9 proiectează o rețea de calculatoare
- C10 sprijină utilizatorii sistemelor TIC
- C11 utilizează controlerul de sesiuni de comunicații
- C12 utilizează un sistem de comunicare complex
- C13 înregistrează citirile transmițătoarelor
- C14 administrează centrala telefonică internă
- C15 calibrează instrumente electronice
- C16 lucrează cu instrumente electronice de măsură
- C17 efectuează actualizări de firmware
- C18 execută calcule matematice analitice
- C19 dezvoltă conținut digital
- C20 implementează designul vizual al website-urilor

Competențe transversale:

1. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale

2. Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană

3. Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională

Rezultatele învățării specifice programului de studii:		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, grafică asistată de calculator, bazele electrotehnicii, limbaje de programare.	A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, grafică asistată de calculator, bazele electrotehnicii, limbaje de programare.	RA1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, analiza si sinteza circuitelor, programarea calculatoarelor, si grafica asistata 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 autoevaluare 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.
C4. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare de achiziție, analiză și prelucrare a semnalelor, implementate in sisteme cu procesoare de uz general sau procesoare de semnal și modul lor de aplicare în probleme concrete.	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.
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.	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.	RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.
C6. Studentul/absolventul explică funcționarea dispozitivelor electronice elementare și principiile măsurării parametrilor electrici.	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.
C7. Studentul/absolventul explică concepte de comunicații, compatibilitate electromagnetică și instrumentație.	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.
C8. Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează principiile circuitelor electronice și riscurile asociate acestora.	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.
C9. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte de inginerie electronică, telecomunicatii si tehnologii informationale cum ar fi funcționalitatea, capacitatea de multiplicare și costurile legate de proiectare și modul în care acestea sunt aplicate pentru realizarea proiectelor de inginerie.	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.
C10. Studentul/absolventul explică și interpretează desenele care detaliază proiectarea produselor, a instrumentelor și a sistemelor de inginerie electronică		RA10. Studentul/absolventul manifestă capacitatea de autoorganizare și de gestionare a timpului de studiu, respectând cerințele și termenele activităților academice.
		RA11. Studentul/absolventul aplică metodele de management de proiect și metodele economice, cum ar fi managementul riscului și al schimbării, precum și limitele acestora.

proiectarea produselor, a instrumentelor și a sistemelor de inginerie electronică.		
C11. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la politicile și legislația aplicabilă într-un anumit domeniu	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.	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.
C12. Studentul/absolventul identifică capacitatea sistemelor TIC.	A11. Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale compuse din dispozitive și /sau circuite electronice de complexitate mică/medie.	
C13. Studentul/absolventul identifică și sumarizează cerințele de lărgime de bandă a rețelelor.	A12. Studentul/absolventul proiectează circuite electronice de complexitate mică/medie și le implementează utilizând tehnici CAD	
C14. Studentul/absolventul descrie și identifică cerințe tehnice.	A13. Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru caracterizarea semnalelor în domeniul timp și în domeniul frecvență, realizează achiziția, analiza și prelucrarea digitală a semnalelor analogice.	
C15. Studentul/absolventul sumarizează procesul.	A14. Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depanează blocuri funcționale de complexitate mică/medie de analiză și prelucrare digitală a semnalelor, folosind medii de simulare dedicate (Matlab, Python, etc.).	
C16. Studentul/absolventul identifică și sumarizează costurile instalării de dispozitive de telecomunicații.	A15. Studentul/absolventul proiectează blocuri funcționale de complexitate mică/medie de analiză și prelucrare digitală a semnalelor și le implementează pe procesoare de semnal, microcontrolere sau procesoare dedicate.	
C17. Studentul/absolventul descrie și sumarizează elementele unei rețele virtuale private.	A16. Studentul/absolventul evaluează pe baza criteriilor de performanță specifice tipul de sistem de calcul, arhitectura acestuia și modul de utilizare necesare pentru o rezolvare eficientă a unor probleme concrete.	
C18. Studentul/absolventul descrie și sumarizează elementele unei rețele de calculatoare.	A17. Studentul/absolventul specifică cerințe, elaborează programe în limbaje de programare de uz general (C, etc.) și /sau obiect-orientate (C++, Java, etc.), execută, depanează și interpretează rezultatele programelor realizate în vederea rezolvării unei probleme concrete.	
C19. Studentul/absolventul identifică și descrie un sistem de comunicare complex.	A18. Studentul/absolventul realizează proiecte de complexitate mică/medie care implică utilizarea simultană de componente hardware (microprocesoare	
C20. Studentul/absolventul sumarizează procesele unei centrale telefonice interne.		
C21. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează procesul de dezvoltare conținut digital		
C22. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează procesul de proiectare design vizual al website-urilor		

sau microcontrolere) și componente software (programele aferente).

A19. Studentul/absolventul elaborează și rezolvă exerciții practice, lucrări de laborator și probleme aplicative, demonstrând capacitatea de integrare a noțiunilor teoretice.

A20. Studentul/absolventul evaluează calitatea și performanța echipamentelor electronice și realizează testări de sistem.

A21. Studentul/absolventul ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele.

A22. Studentul/absolventul creează și/sau execută un plan sau specificație pentru proiectarea unor sisteme electronice.

A23. Studentul/absolventul descoperă defecte în circuitele electronice și poate să le repare.

A24. Studentul/absolventul testează și înlocuiește componentele electronice, utilizând aparate de verificat prin măsurare și echipamente de lipit.

A25. Studentul/absolventul explică schemele electronice.

A26. Studentul/absolventul specifică proprietăți tehnice ale bunurilor, materialelor, metodelor, proceselor, serviciilor, sistemelor, software-ului și funcționalităților, prin identificarea și răspunsul la nevoile particulare care urmează să fie satisfăcute în funcție de cerințele clienților.

A27. Studentul/absolventul efectuează evaluarea și analiza unui sistem electronic sau de telecomunicații inteligent.

A28. Studentul/absolventul realizează un studiu standardizat pentru a determina contribuția, costurile și restricțiile în materie de economisire a energiei și efectuează cercetări pentru a sprijini procesul de luare a deciziilor, ținând seama de provocările și oportunitățile asociate cu punerea

in aplicare a tehnologiilor din domeniul electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiei informaționale.

A29. Studentul/absolventul dezvoltă circuite, sisteme și produse analogice și digitale, electronice și de telecomunicații.

A30. Studentul/absolventul utilizează modelarea, simularea și testarea elementelor procesului într-un mod orientat către probleme în integrarea acestora în timpul dezvoltării.

A31. Studentul/absolventul desenează schițe și proiectează sisteme, produse și componente electronice utilizând programe și echipamente informatice de proiectare asistată de calculator (CAD).

A32. Studentul/absolventul desenează scheme electronice.

A33. Studentul/absolventul creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat.

A34. Studentul/absolventul selectează și aplică metodele actuale de modelare, calcul, proiectare și testare pentru domeniul lor.

A35. Studentul/absolventul utilizează baze de date, standarde, coduri de bune practici și reglementări de siguranță.

A36. Studentul/absolventul evaluează impactul soluțiilor de inginerie într-un mediu social, integrând și contextul de mediu.

A37. Studentul/absolventul evaluează performanțelor sistemelor TIC.

A38. Studentul/absolventul evaluează cerințele de bandă a rețelelor.

A39. Studentul/absolventul realizează proiecte de complexitate mică/medie în concordanță cu cerințe tehnice specifice.

A40. Studentul/absolventul proiectează și evaluează performanțele proceselor.

A41. Studentul/absolventul estimează costurile instalării de dispozitive de telecomunicații

	proiectarea și implementarea: A42. Studentul/absolventul proiectează și implementează o rețea virtuală privată. A43. Studentul/absolventul proiectează și implementează o rețea de calculatoare. A44. Studentul/absolventul realizează sisteme de comunicare complexe. A45. Studentul/absolventul utilizează o centrală telefonică internă. A46. Studentul/absolventul dezvoltă conținut digital A47. Studentul/absolventul implementează designul vizual al website-urilor	
--	--	--

Rezultatele complementare ale învățării:		
Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.	A1. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului.	RA1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.
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 practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.
C3. Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului. 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.	A3. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia	RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.
C4. Studentul/absolventul definesc concepte, principii și teorii economice, precum și concepte privind procesele decizionale, de planificare, de organizare și de control a activităților. Totodată, vor identifica și selecta metode și tehnici specifice activității de marketing.	A4. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice domeniului.	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.
C5. Studentul/absolventul are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor.	A5. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului.	RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.
C6. Studentul/absolventul descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor straine.	A6. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia	RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
C7. Studentul/absolventul distinge în limbile engleza și germana standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesional.	A7.. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului.	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.
C8. Studentul/absolventul cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale.	A8. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice domeniului.	RA8. Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.
C9. Studentul/absolventul cunoaște beneficiile activității fizice regulate.	A9. Studentul/absolventul demonstrează abilități în utilizarea indicatorilor economici pentru analiza evoluției fenomenelor economice, interpretând tendințele și impactul acestora asupra mediului de afaceri. De asemenea, vor aplica în mod adecvat metodologia planificării și coordonării procesului decizional, utilizând instrumente specifice de control, evaluare și monitorizare pentru optimizarea activităților economice și manageriale.	RA9. Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.
C10. Studentul/absolventul cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă.	A10 Studentul/absolventul experimentează tehnici de marketing în analiza mediului intern și extern al unei entități economice și analiza pieței produselor și serviciilor.	RA10. Studentul/absolventul manifestă capacitatea de autoorganizare și de gestionare a timpului de studiu, respectând cerințele și termenele activităților academice.
	A11. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.	RA11. Studentul/absolventul aplică metodele de management de proiect și metodele economice, cum ar fi managementul riscului și al schimbării, precum și limitele acestora.
	A12. Studentul/absolventul dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.	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.
	A13. Studentul/absolventul aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate.	RA13. Studentul/absolventul asumă responsabilitatea pentru calitatea și conformitatea designului electronic, respectând standardele tehnice și de siguranță.
	A14. Studentul/absolventul aplică standardele și normele din limbile respective.	RA14. Studentul/absolventul coordonează și supervizează activități de proiectare și implementare a circuitelor electronice și integrate.
	A15. Studentul/absolventul se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate.	RA15. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în luarea deciziilor privind selecția soluțiilor CAD și optimizarea proiectelor.
	A16. Studentul/absolventul participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine	RA16. Studentul/absolventul manifestă inițiativă și gândire critică în identificarea și rezolvarea problemelor de proiectare, colaborând eficient cu alți specialiști.
	A17. Studentul/absolventul respectă standardele de igienă în activitățile	RA17. Studentul/absolventul asumă responsabilitatea pentru planificarea și supravegherea proceselor de fabricație, respectând standardele Industriei 4.0.
		RA18. Studentul/absolventul coordonează echipe de producție și se implică în managementul resurselor și al timpului.
		RA19. Studentul/absolventul demonstrează autonomia și capacitatea de

	cotidiene.	RA19. Studentul/absolventul demonstreaza autonomie in luarea deciziilor tehnice privind optimizarea proceselor de fabricație și asamblare. RA20. Studentul/absolventul manifestă inițiativă și gândire critică în identificarea și rezolvarea problemelor din producția microelectronică, contribuind la inovare. RA21. Studentul/absolventul asumă responsabilitatea pentru aprobarea proiectelor ingineresti și revizuirea proiectelor, garantând conformitatea cu standardele tehnice și reglementările legale. RA22. Studentul/absolventul coordonează echipe tehnice și supraveghează procese de proiectare, asamblare și testare, integrând competențe de comunicare în domeniul tehnic. RA23. Studentul/absolventul lucrează autonom și ia decizii în proiectarea și implementarea produselor electronice, respectând reglementările privind materialele interzise și siguranța mediului. RA24. Studentul/absolventul manifestă inițiativă și gândire critică în ajustarea proiectelor, integrarea componentelor și îmbunătățirea proceselor de producție. RA25. Studentul/absolventul demonstrează profesionalism și etică în utilizarea software-ului CAD/CAE, în redactarea documentațiilor și în managementul resurselor pentru proiecte ingineresti.
--	------------	---

Finalități:
Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:
2153 - inginer în domeniul telecomunicațiilor (ESCO) 2153.1 inginer telecomunicații 2153.1.1 analist telecomunicații
2513.5 dezvoltator web/dezvoltatoare web 2152.1 inginer electronist
COR 215303 inginer electrotehnist 215310 inginer proiectant comunicații

Domeniul fundamental (DFI): Stiințe Inginerești
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii - Licență: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
Forma de învățământ: ID - Învățământ la distanță

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	20	100	10	L	233	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 1										Analiză matematică 2										Bazele electrotehnicii										Circuite integrate analogice									
	L233.25.01.F1	4	E	28	12	16	0	0	DF	44	L233.25.02.F1	4	E	28	12	16	0	0	DF	44	L233.25.03.F1	4	E	28	12	16	0	0	DF	44	L233.25.04.F1	5	E	42	3	11	14	0	DF	55
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										Măsurări în electronica și telecomunicații										Circuite electronice fundamentale										Microunde									
	L233.25.01.F2	4	V	28	6	22	0	0	DF	44	L233.25.02.F2	5	E	28	3	11	14	0	DF	69	L233.25.03.F2	5	E	28	3	11	14	0	DF	69	L233.25.04.F2	4	E	28	3	11	14	0	DF	44
3	Materiale pentru electronică										Programarea calculatoarelor										Circuite integrate digitale										Prelucrarea digitală a semnalelor									
	L233.25.01.F3	5	E	28	3	11	14	0	DF	69	L233.25.02.F3	5	V	28	0	0	28	0	DF	69	L233.25.03.F3	5	E	28	0	0	28	0	DF	69	L233.25.04.F3	4	E	28	0	0	28	0	DF	44
4	Analiza și sinteza circuitelor										Dispozitive electronice										Semnale și sisteme										Microcontrolere									
	L233.25.01.F4	5	E	28	3	11	14	0	DF	69	L233.25.02.F4	5	E	42	3	11	14	0	DF	55	L233.25.03.F4	4	E	28	3	11	14	0	DF	44	L233.25.04.F4	5	E	42	0	0	28	0	DF	55
5	Fizică										Grafică asistată de calculator										Tehnici CAD in realizarea modulelor electronice										Arhitecturi de rețea și Internet									
	L233.25.01.F5	5	E	42	3	11	14	0	DF	55	L233.25.02.F5	4	V	28	0	0	28	0	DF	44	L233.25.03.F5	4	V	28	0	0	28	0	DF	44	L233.25.04.F5	4	V	28	0	0	28	0	DF	44
6	Limbaje de programare 1										Matematici speciale										Limbaje de programare 2										Limbaje de programare 3									
	L233.25.01.F6	4	V	28	0	0	28	0	DF	44	L233.25.02.F6	4	E	28	3	11	14	0	DF	44	L233.25.03.F6	4	V	28	0	0	28	0	DF	44	L233.25.04.F6	4	V	28	0	0	28	0	DF	44
7	Limbi moderne 1										Limbi moderne 2										Comunicare										Proiect circuite electronice fundamentale									
	L233.25.01.C7	2	V	0	6	22	0	0	DC	22	L233.25.02.C7	2	V	0	6	22	0	0	DC	22	L233.25.03.C7	3	V	14	3	11	0	0	DC	47	L233.25.04.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									
	L233.25.01.C8	1	V	0	3	11	0	0	DC	11	L233.25.02.C8	1	V	0	3	11	0	0	DC	11	L233.25.03.C8	1	V	0	3	11	0	0	DC	11	L233.25.04.C8	1	V	0	3	11	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	2.6	7.4	5.0	(AI, AT, TC, AA)		din care:				13.0	2.1	5.9	7.0	(AI, AT, TC, AA)		din care:				13.0	1.7	4.3	8.0	(AI, AT, TC, AA)		din care:				14.0	0.6	2.4	12.0	(AI, AT, TC, AA)	

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

Director Departament ID/IFR și Educație Digitală,
Dr.ing. Diana ANDONE

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

Pentru seria de studenti 2025-2029

**** Credite suplimentare alocate Examenului de licență/diplomă**

E

DF - disciplina fundamentala

FE = forma de evaluare {E, V, C}
E-examen, V-verificare, C-colocviu

DS - disciplina de specializare
DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

AI=nr. ore activități de autoinstruire
AT=activități de tutorat
P=nr. ore proiect

TC=evaluare pe parcurs de tip teme de control
AA=activități aplicative asistate

Exemplu

Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	60

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

Director Departament ID/IFR și Educație Digitală,
Dr.ing. Diana ANDONE



Domeniul fundamental (DFI): Stiințe Inginerești
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii - Licență: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
Forma de învățământ: ID - Învățământ la distanță

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

Director Departament ID/IFR și Educație Digitală,
Dr.ing. Diana ANDONE

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



Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

Forma de învățământ:

Științe Inginerești

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

ID - Învățământ la distanță

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						Opțional 1 independent - Sisteme programabile cu FPGA						Opțional 1 împachetat Radiocomunicații 2 (*) disciplina 1P1.7.1.1 din pachetul 1P1.7.1					Opțional 4 independent Comunicații prin satelit disciplina 4L1.8.1 din setul 4L1.8					
02						Opțional 1 independent - Surse de alimentare						Opțional 2 împachetat Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.1.2 din pachetul 1P1.7.1					Opțional 4 independent Radar disciplina 4L1.8.2 din setul 4L1.8					
03						Opțional 1 independent - Compatibilitate electromagnetică						Opțional 1 împachetat Circuite de telecomunicații (*) disciplina 1P1.7.2.1 din pachetul 1P1.7.2					Opțional 4 independent Tehnici moderne de telecomunicații (*) disciplina 4L1.8.3 din setul 4L1.8					
04						Opțional 1 independent - Construcția și tehnologia echipamentelor electronice						Opțional 1 împachetat Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din pachetul 1P1.7.3					Opțional 4 independent Dezvoltarea produselor electronice disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8					
05						Opțional 2 independent Cultură și civilizație						Opțional 2 împachetat Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din pachetul 1P1.7.3					Opțional 4 independent Tehnologii Web 2.0 (*) disciplina 4L1.8.5 din setul 4L1.8					
06						Opțional 2 independent etică și integritate academică											Opțional 3 împachetat Comunicații optice (*) 2P1.8.1.1 din pachetul 2P1.8.1					
07																	Opțional 4 împachetat Comunicații mobile 2P1.8.1.2 din pachetul 2P1.8.1					
08																	Opțional 3 împachetat Securitatea rețelelor (*) 2P1.8.2.1 din pachetul 2P1.8.2					
09																	Opțional 4 împachetat Optimizarea rețelelor (*) 2P1.8.2.2 din pachetul 2P1.8.2					
10																	Opțional 3 împachetat Producție audio-video (*) 2P1.8.3.1 din pachetul 2P1.8.3					
11																	Opțional 4 împachetat Compresie audio-video (*) 2P1.8.3.1 din pachetul 2P1.8.3					

[illegible]

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

**Director Departament ID/IFR și Educație Digitală,
Dr.ing. Diana ANDONE**

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

Domeniul fundamental (DFI): Stiințe Inginerești
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Programul de studii - Licență: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
Forma de învățământ: ID - Învățământ la distanță

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

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știința (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Programul de studii - Licență:

Forma de învățământ:

Științe Inginerești

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

ID - Învatamânt la distanță

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																															Voluntariat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

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																						Voluntariat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Observatii: