

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
Domeniul fundamental (DFI):	Științe Inginerești
Ramura de știința (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. univ. dr. ing. Cătălin-Daniel CĂLEANU

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 aplicate 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:

- C2 analizează cerințele de lărgime de bandă a rețelor
- 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 utilizează servicii electronice
- C21 aprobă proiecte ingineresti
- C22 elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor și componentelor electronice
- C23 proiectează sisteme electronice

Competențe transversale:

CT1 gândește în mod creativ
CT2 evaluează în mod critic informațiile și sursele acestora
CT3 își asuma responsabilitatea
CT4 utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice

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 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 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 inginerești 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 în 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 inginerești 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 și 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, telecomunicații și 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.	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.	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.
C11. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la politicile și legislația aplicabilă într-un anumit domeniu	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.
C12. Studentul/absolventul identifică capacitatea sistemelor TIC.	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.
C13. Studentul/absolventul identifică și sumarizează cerințele de lărgime de bandă a rețelelor.	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.	
C14. Studentul/absolventul descrie și identifică cerințe tehnice.	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.).	
C15. Studentul/absolventul sumarizează procesul.	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.	
C16. Studentul/absolventul identifică și sumarizează costurile instalării de dispozitive de telecomunicații	A16. Studentul/absolventul evaluează pe baza criteriilor de performanță	

de telecomunicații.	A10. 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.	
C17. Studentul/absolventul descrie și sumarizează elementele unei rețele virtuale private.	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.	
C18. Studentul/absolventul descrie și sumarizează elementele unei rețele de calculatoare.	A18. Studentul/absolventul realizează proiecte de complexitate mică/medie care implică utilizarea simultană de componente hardware (microprocesoare sau microcontrolere) și componente software (programele aferente).	
C19. Studentul/absolventul identifică și descrie un sistem de comunicare complex.		
C20. Studentul/absolventul sumarizează procesele unei centrale telefonice interne.	A19. Studentul/absolventul elaborează și rezolvă exerciții practice, lucrări de laborator și probleme aplicative, demonstrând capacitatea de integrare a noțiunilor teoretice.	
C21. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează procesul de dezvoltare conținut digital	A20. Studentul/absolventul evaluează calitatea și performanța echipamentelor electronice și realizează testări de sistem.	
C22. Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează procesul de proiectare design vizual al website-urilor	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 în 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	

proiectare și testare pentru documentația 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.

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. 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. 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. 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. 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. C6. Studentul/absolventul descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor straine. C7. Studentul/absolventul distinge în limbile engleza și germana standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesional. C8. Studentul/absolventul cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale. C9. Studentul/absolventul cunoaște beneficiile activității fizice regulate. C10. Studentul/absolventul cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă.	A1. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. A2. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. 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 A4. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice domeniului. A5. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice domeniului. 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 A7. Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului. A8. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice domeniului. 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. A10 Studentul/absolventul experimentează tehnici de marketing în analiza mediului intern și extern al unei entități economice și analiza pieței produselor și serviciilor. A11. Studentul/absolventul dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor. A12. Studentul/absolventul dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect. A13. Studentul/absolventul aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate. A14. Studentul/absolventul aplică standardele și normele din limbile respective. A15. Studentul/absolventul se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate. A16. Studentul/absolventul participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine A17. Studentul/absolventul respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene.	RA1. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. RA2. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice domeniului. RA3. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. RA4. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnoză referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni. RA5. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională. RA6. Studentul/absolventul elaborează soluții în vederea eficientizării activităților economice, rapoarte economico-financiare, studii de piață, proiectează politici și strategii de marketing pentru dezvoltarea afacerilor, asumând în mod responsabil adoptarea de decizii și implementarea rezultatelor activităților de monitorizare și control la nivel organizațional. RA7. Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiunilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale. RA8. Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost- beneficiu). RA9. Studentul/absolventul utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile straine. RA10. Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile engleza și germana. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată. RA11. Studentul/absolventul se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului. RA12. Studentul/absolventul manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos RA13. Studentul/absolventul acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun.

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):

Ramura de stiinta (RSI):

Domeniul de licenta (DL):

Programul de studii - Licență:

Științe Inginerești

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	cicluI	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 si 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	Fizica										Grafică asistată de calculator										Tehnici CAD in 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. univ. 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										Opțional 1 independent										Testarea echipamentelor electronice pentru electronică aplicată										Opțional 4 independent set 4L1.8												
	L230.25.05.F1	5	V	28	0	28	0	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	0	0	DS	69	L230.25.08.S1-ij	5	E	21	0	21	0	0	DS	83			
2	Comunicații de date										Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor										Machine Learning										Opțional 5 independent set 5L1.8												
	L230.25.05.S2	4	V	28	14	14	0	0	DS	44	L230.25.06.F2	3	V	28	0	14	14	0	DF	19	L230.25.07.S2	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	L230.25.08.S2-ij	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
3	Aparate electronice de măsură și control										Televiziune										Opțional 3 independent (Se alege din pachetele 1P1.7.1, 1P1.7.2, 1P1.7.3, astfel încât să nu coincidă cu disciplinele din pachetul 1P1.7.x ales)										Proiect de software pentru telecomunicații												
	L230.25.05.S3	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L230.25.06.F3	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L230.25.07.S3-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S3	3	V	0	0	0	14	0	DS	61			
4	Teoria transmisiunii informației										Transmisii telefonice										Software pentru telecomunicații										Opțional 3 împachetat 2P1.8.x.1 din pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)												
	L230.25.05.F4	4	E	42	0	14	0	0	DF	44	L230.25.06.S4	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L230.25.07.S4	4	V	28	0	14	14	0	DS	44	L230.25.08.S4-ij	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
5	Protocoloale de comunicații										Radiocomunicații celulare										Management și marketing										Opțional 4 împachetat 2P1.8.x.2 din pachetul 2P1.8.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)												
	L230.25.05.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.06.S5	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L230.25.07.C5	4	V	28	14	0	0	0	DC	58	L230.25.08.S5-ij	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
6	Radiocomunicații 1										Baze de date										Opțional 1 împachetat 1P1.7.x.1 din pachetul 1P1.7.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)										Elaborare proiect de diplomă*												
	L230.25.05.S6	5	E	42	0	28	0	0	DS	55	L230.25.06.F6	3	V	28	0	14	14	0	DF	19	L230.25.07.S6-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S6	10	V	0	0	0	112	60	DS	78			
7	Economie generală										Proiectarea Sistemelor de Telecomunicații										Opțional 2 împachetat 1P1.7.x.2 din pachetul 1P1.7.x (x=1:TST1, x=2:TST2, x=3:TST3)										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-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.7	10	E										
8											Opțional 2 independent Discipline socio-umaniste																																
											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:	392			VPI:			178			ore:	378			VPI:			372			ore:	294			VPI:			396					
	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:			28						ore:			27						ore:			21														
	din care:				16.0	2.0	10.0	0.0	(c, s, l, p)		din care:				13.0	1.0	10.0	4.0	(c, s, l, p)		din care:				14.0	1.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)		din care:				6.0	0.0	6.0	9.0	(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-colocvii

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

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

c=nr.ore curs		s=nr.ore seminar		VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale									
l=nr.ore laborator		p=nr.ore proiect		Exemplu									
				Analiză matematică 1									
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 Electrică, Electronică și Telecomunicații

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

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

Domeniul fundamental (DFI) :	Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI) :	Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL) :	Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Programul de studii - Licență:	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

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														
													L230.25.06.F1-01	3	V	28	0	14	14	0	DS	19	L230.25.07.S6-01	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S1-01	5	E	21	0	21	0	0	DS	83									
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														
													L230.25.06.F1-02	3	E	28	0	14	14	0	DS	19	L230.25.07.S7-02	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S1-02	5	E	21	0	21	0	0	DS	83									
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														
													L230.25.06.F1-03	3	E	42	0	14	0	0	DS	19	L230.25.07.S6-03	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S1-03	5	E	21	0	21	0	0	DS	83									
04													Opțional 1 independent - Construcția și tehnologia echipamentelor electronice												Opțional 2 împachetat Rețele numerice integrate (*) disciplina 1P1.7.2.2 din pachetul 1P1.7.2												Opțional 4 independent Dezvoltarea produselor electronice disciplina 4L1.8.4 din setul 4L1.8														
													L230.25.06.F1-04	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L230.25.07.S7-04	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S1-04	5	E	21	0	21	0	0	DS	83									
05													Opțional 2 independent Cultură și civilizație												Opțional 1 împachetat Tehnologii multimedia (*) disciplina 1P1.7.3.1 din pachetul 1P1.7.3												Opțional 4 independent Tehnologii Web 2.0 (*) disciplina 4L1.8.5 din setul 4L1.8														
													L230.25.06.C8-05	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L230.25.07.S6-05	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S1-05	5	E	21	0	21	0	0	DS	83									
06													Opțional 2 independent etică și integritate academică												Opțional 2 împachetat Grafică computerizată (*) disciplina 1P1.7.3.2 din pachetul 1P1.7.3												Opțional 3 împachetat Comunicații optice (*) 2P1.8.1.1 din pachetul 2P1.8.1														
													L230.25.06.C8-06	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L230.25.07.S7-06	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L230.25.08.S4-06	4	E	21	0	21	0	0	DS	58									
07																																					Opțional 4 împachetat Comunicații mobile 2P1.8.1.2 din pachetul 2P1.8.1														
																																							L230.25.08.S1-07	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
08																																					Opțional 3 împachetat Securitatea rețelelor (*) 2P1.8.2.1 din pachetul 2P1.8.2														
																																							L230.25.08.S4-08	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
09																																					Opțional 4 împachetat Optimizarea rețelelor (*) 2P1.8.2.2 din pachetul 2P1.8.2														
																																							L230.25.08.S1-09	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
10																																					Opțional 3 împachetat Producție audio-video (*) 2P1.8.3.1 din pachetul 2P1.8.3														
																																							L230.25.08.S4-10	4	E	21	0	21	0	0	DS	58			
11																																					Opțional 4 împachetat Compresie audio-video (*) 2P1.8.3.1 din pachetul 2P1.8.3														
																																							L230.25.08.S							0	DS	58			

[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

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

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL): Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Programul de studii - Licență: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

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

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

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

Domeniul fundamental (DFI):	Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI):	Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de licență (DL):	Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Programul de studii - Licență:	Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

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	2	V	0	28	0	0	0	DC	22			
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:				132		
	credite:		5		evaluări:				1E,0V,0C		credite:		7		evaluări:				1E,0V,1C		credite:		7		evaluări:				1E,1V,0C		credite:		12		evaluări:				2E,1V,1C		
total/ săpt.	ore:		4						ore:		6						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		2.0		(c, s, l, p)		din care:			2.0			4.0		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	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				0.0	0.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)	

Observatii: