

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII AUDIO-VIDEO ȘI TELECOMUNICAȚII**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINERESTI**

Domeniul de masterat: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII
INFORMAȚIONALE**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Cercetare**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGII AUDIO-VIDEO ȘI TELECOMUNICAȚII

MISIUNEA programului de studii de masterat la specializarea Tehnologii Audio-Video și Telecomunicații este de a desăvârși pregătirea viitorilor specialiști în domeniul Inginerie Electronice și Telecomunicații și de a ridica la un nivel superior activitatea de cercetare din acest domeniu. Formarea unor specialiști competenți, de un înalt profesionalism, presupune o bună pregătire fundamentală în acest domeniu, dar în egală măsură pregătirea și în domeniile conexe, astfel încât să se integreze rapid și eficient în activitatea de cercetare sau în economia de piață. Pentru aceasta va exista o colaborare permanentă cu companiile de profil din zonă (oraș, județ, județe învecinate).

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGII AUDIO-VIDEO ȘI TELECOMUNICAȚII

- pregătirea studenților ca viitori specialiști necesari într-o societate în care stăpânirea informației este vitală;
- dezvoltarea competențelor necesare studenților pentru a proiecta și realiza aplicații în domeniul prelucrării avansate de imagini, analiză și prelucrare avansate a datelor audio-video, aplicații ale rețelelor neuronale celulare și a rețelelor de telecomunicații avansate;
- însușirea principiilor constructive, de utilizare, proiectare și testare a echipamentelor audio-video, a sistemelor hardware pentru multimedia și telecomunicații, a transmisiilor digitale pe fibre optice;
- pregătirea inginerilor electroniști pentru cercetarea multidisciplinară;
- cunoașterea în amănunțime, utilizarea și dezvoltarea sistemelor software specifice sistemelor electronice;
- aprofundarea principiilor de utilizare a echipamentelor din domeniul electronicii, telecomunicațiilor și tehnici de calcul și aplicarea lor în economia românească;
- formarea unor cadre didactice tinere, în conformitate cu cerințele învățământului superior actual românesc și mondial;
- formarea unui centru de excelență în activitatea didactică, de cercetare și de formare a viitorilor specialiști;
- deschiderea orizontului profesional prin cooperare cu facultăți de profil din țară și străinătate;
- crearea unor oportunități de cooperare cu unități economice în vederea valorificării rezultatelor cercetării științifice;
- stimularea activităților creative prin impulsivitatea participării la manifestări științifice (simpozioane de profil);
- publicarea celor mai reușite realizări și proiecte, în reviste de prestigiu;
- implementarea și motivarea noțiunii de echipă prin abordarea unor proiecte de echipă;
- impunerea conceptului de educație profesională continuă văzută ca o necesitate, nu ca o obligație;
- abordarea educației în spiritul cerințelor unei economii în permanentă dinamică pentru a forma specialiști care să se poată adapta cu ușurință schimbărilor rapide ce au loc la nivel tehnologic în economia actuală.

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale:

- C1. Efectuează cercetare științifică
- Cunoaștințe electronice hard și soft de specialitate privind proiectarea și realizarea de echipamente și sisteme electronice din domeniul IETTI.
 - Folosirea de teorii și instrumente specifice pentru proiectarea, explicarea, analiza, și realizarea structurii, echipamentelor audio-video și de comunicații,
 - Identificarea metodelor optime care să asigure buna proiectare și realizare a echipamentelor specifice și softurilor aferente.
 - Cercetează urmărind atingerea unor indicatori științifici de performanță superiori.
 - Utilizarea creatoare a cunoștințelor privind achiziția, prelucrarea, analiza și sinteza semnalelor în elaborarea proiectelor profesionale și de cercetare specifice domeniului IETTI.
- C2. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
- Cunoașterea de tehnici, metode, metodologii și tehnologii avansate utilizate în sistemele de prelucrare audio-video și de date. Aplicarea unor tehnici/tehnologii noi pentru o temă de proiectare/cercetare în domeniul sistemelor de prelucrare a semnalelor audio-video.
 - Alegerea echipamentelor adecvate pentru implementarea eficientă a algoritmilor de prelucrare a semnalelor audio video și de date cu ajutorul cunoștințelor și conceptelor de specialitate
 - Dezvoltarea de aplicații bazate pe noi tehnici, metode și metodologii destinate sistemelor audio video și de telecomunicații.
 - Evaluarea performanțelor echipamentelor necesare prelucrării semnalelor audio-video și de date și formularea de recomandări în vederea optimizării și perfecționării.
 - Cercetarea, dezvoltarea și implementarea de tehnici, metode și metodologii noi, avansate, specifice sistemelor de telecomunicații.
- C3. Folosește softuri dedicate pentru analiza datelor
- Demonstrarea conceptelor și principiilor teoretice și practice ale achiziției, prelucrării, analizei și sintezei semnalelor specifice echipamentelor audio-video și de comunicații
 - Explicarea și interpretarea cerințelor specifice structurilor hardware și software din domeniile: programarea calculatoarelor, limbaje de nivel înalt și specifice, tehnici CAD de realizare a modulelor electronice, microcontrolere, arhitectura sistemelor de calcul, sisteme electronice programabile, grafică etc
 - Identificarea și optimizarea soluțiilor hardware și software ale problemelor legate sistemele audio video și de comunicații electronice
 - Utilizarea criteriilor de performanță adecvate pentru evaluarea hardware-ului și software-ului unor sisteme dedicate sistemelor audio video și comunicații electronice
 - Proiectarea de echipamente dedicate din domeniile audio video și telecomunicații, care utilizează: microcontrolere, circuite programabile sau sisteme de calcul cu arhitectură simplă, inclusiv a softurilor aferente
- C4. Utilizează software pentru producție asistată pe calculator
- Descrierea arhitecturii, funcționării și proiectării sistemelor de telecomunicații avansate, inclusiv a aplicațiilor inteligente bazate pe tehnici de inteligență artificială
 - Explicarea și interpretarea situațiilor noi din domeniul telecomunicațiilor utilizând concepte fundamentale de prelucrare avansată a semnalelor și tehnici inteligente.
 - Aplicarea cunoștințelor interdisciplinare și a instrumentelor ingineresti pentru realizarea unor aplicații și module funcționale în domeniul echipamentelor multimedia și de telecomunicații.
 - Evaluarea comparativă a alternativelor euroinformatice de rezolvare a unor probleme concrete și pe baza unor criterii de performanță, a unor aplicații specifice ale sistemelor dedicate.
 - Efectuarea unor studii de caz care implică modelarea și simularea folosind rețele neuronale celulare, tehnici avansate de prelucrare și transmiterea informației
- C5. Proiectează prototipuri
- Demonstrarea cunoașterii temeinice a sistemelor informatice moderne, a tehnicilor de control, a conceptelor, principiilor și algoritmilor utilizați la proiectarea echipamentelor audio-video și de telecomunicații
 - Utilizarea capacității de a analiza și interpreta situații noi din domeniile prelucrării, analizei, sintezei, compresiei și codării semnalelor audio-video prin prisma cunoștințelor multidisciplinare din domeniul ingineriei electronice și telecomunicațiilor
 - Formularea și rezolvarea unor probleme ingineresti complexe precum prelucrarea imaginilor, analiza, sinteza, codarea, compresia și transmiterea semnalelor audio-video folosind metode și suporturi software moderne. Realizarea de activități de cercetare cu finalitate practică
 - Evaluarea comparativă a soluțiilor avansate din telecomunicații și fundamentarea deciziilor tehnice pe baza unor criterii de performanță
 - Efectuarea unor studii de caz care implică modelarea și simularea folosind rețele neuronale celulare, tehnici avansate de prelucrare și transmiterea informației
- C6. Efectuează teste de laborator
- Detalizarea criteriilor de performanță a sistemelor și proceselor tehnologice de realizare a echipamentelor audio-video și de telecomunicații
 - Folosirea unor cunoștințe interdisciplinare pentru oferirea de soluții tehnologice de realizare în mediul industrial a echipamentelor audio-video și de telecomunicații
 - Utilizarea creativă a unor principii și metode avansate de proiectare CAD și realizare tehnologică pentru asigurarea securității, siguranței și ușurinței în exploatarea a sistemelor de telecomunicații.
 - Elaborarea de teste, folosirea și respectarea standardelor de calitate, siguranță și securitate în domeniul echipamentelor audio-video și de telecomunicații
 - Realizarea de proiecte profesionale și/sau de cercetare-dezvoltare interdisciplinare cu respectarea standardelor de calitate, securitate și siguranță. Efectuează teste într-un laborator pentru a produce date fiabile și precise pentru a sprijini cercetarea științifică și testarea produselor.
- C7. Dezvoltă software cu sursă deschisă
- Cunoașterea unor metodologii, limbaje și instrumente software implicate în dezvoltarea sistematică a sistemelor software de comunicații electronice
 - Însușirea elementelor limbajului de modelare unificat (UML) necesare în dezvoltarea asistată a sistemelor software de comunicații integrate
 - Abilități în aplicarea cunoștințelor generale privind metodologiile și limbajul de modelare UML

- Analiza și modelarea sistemelor SW utilizând tehnici orientate pe obiecte.
- Elemente de programare de aplicații funcționând în rețea și WEB

C8. Gestionează proiecte de inginerie

- Identificarea și utilizarea adecvată a tehnicilor, metodelor, metodologiilor și tehnologiilor avansate de analiză, proiectare și implementare necesare sistemelor audio-video
- Interpretarea datelor numerice obținute în urma modelării și simulării unor sisteme conținând echipamente audio video și de telecomunicații
- Utilizarea unor metode de analiză și sinteză general valabile ce pot fi folosite pentru o gamă largă de situații particulare diferite de cele studiate.
- Evaluarea comparativă a alternativelor pentru optimizarea performanțelor sistemelor de telecomunicații
- Cercetarea, dezvoltarea și implementarea de proiecte complexe bazate pe soluții originale implicând echipamente și sisteme de telecomunicații

Competențe transversale:

- CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și Inginerești
CT2. Utilizează software de comunicare și colaborare

4. REZULTATE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul posedă cunoștințe avansate despre principiile și tehnologiile moderne utilizate în electronică, audio-video și telecomunicații. C2. Studentul/absolventul înțelege arhitectura și funcționarea rețelelor de comunicații, inclusiv rețele mobile și sisteme multimedia. C3. Studentul/absolventul cunoaște standardele și reglementările internaționale din domeniul telecomunicațiilor și tehnologiilor informaționale. C4. Studentul/absolventul are cunoștințe despre metodele, tehnicile și modelele teoretice utilizate în cercetare C5. Studentul/Absolventul înțelege principiile circuitelor și arhitecturilor electronice C6. Studentul/Absolventul înțelege algoritmi și structuri pentru procesarea datelor C7. Studentul/Absolventul înțelege conceptele de big data, tehnicile de analiză, cunoaște standardele și licențele open-source. C8. Studentul/Absolventul cunoaște resursele și metodele de formare continuă, precum și normele etice și regulile de citare	A1. Studentul/absolventul proiectează și implementează sisteme electronice și de comunicații audio-video. A2. Studentul/absolventul utilizează instrumente software și echipamente moderne pentru simularea, testarea și optimizarea rețelelor și aplicațiilor multimedia. A3. Studentul/absolventul aplică metode de analiză și securizare a fluxurilor informaționale și multimedia. A4. Studentul/Absolventul aplică metodologii calitative și cantitative A5. Studentul/Absolventul elaborează scheme și integrează componente hardware/software A6. Studentul/Absolventul programează și optimizează aplicații scalabile A7. Studentul/Absolventul prelucrează, elimină sau corectează erorile dintr-un grup de date și interpretează date complexe, utilizează instrumente colaborative și contribuie la proiecte A8. Studentul/Absolventul își evaluează competențele și stabilește obiective de carieră	RA1. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru proiecte complexe de telecomunicații și sisteme multimedia. RA1.1. Studentul/absolventul elaborează și conduce cercetări în domeniul electronicii și telecomunicațiilor, dezvoltând soluții inovatoare pentru sisteme audio-video. RA2. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în identificarea și integrarea soluțiilor tehnologice inovatoare. RA3. Studentul/absolventul respectă normele etice și cerințele legale privind utilizarea și protecția datelor în comunicații. RA4. Studentul/Absolventul gestionează independent un proces de cercetare și evaluează critic rezultatele. RA4.1. Studentul/absolventul redactează și publică articole științifice în reviste de specialitate și participă la conferințe internaționale. RA4.2. Studentul/absolventul valorifică rezultatele cercetării prin transfer tehnologic sau prin aplicarea lor în proiecte industriale și multimedia. RA5. Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea pentru performanța și fiabilitatea sistemului proiectat RA6. Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea pentru funcționalitatea și securitatea aplicațiilor RA7. Studentul/Absolventul respectă principiile comunității open-source și gestionează contribuțiile proprii. RA7.1. Studentul/Absolventul asigură corectitudinea și relevanța concluziilor extrase. RA8. Studentul/Absolventul respectă și promovează standardele de etică și a integrității profesionale în toate etapele cercetării. RA8.1. Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea pentru propria dezvoltare profesională și aplică reguli de integritate academică.

5. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România 2016.

215224 - Inginer de cercetare în electronică aplicată

215227 - Inginer de cercetare în comunicații

215310 - Inginer proiectant comunicații

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-1182	Chestiuni speciale de electronică	DF	2	1	-	1	56	Ex	5	69	
IETI-1181	Sinteza de semnale audio-video pentru realitatea virtuală	DF	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0286	Analiza și sinteza semnalelor nestaționare	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-1183	Securitatea rețelelor și serviciilor de telecomunicații	DF	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-1184	Inteligență artificială în telecomunicații	DS	-	-	-	2	28	Vp	3	47	
IETI-1164	Practică de cercetare I	DS	-	-	-	-	154	Vp	7	21	
	TOTAL		8	1	3	3	364		30	386	

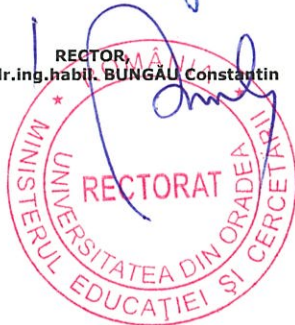
Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
ETI-0384	Sisteme avansate de codare și compresie a datelor audio-video	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0391	Structuri hardware pentru multimedia și telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0781	Structuri hardware pentru multimedia și telecomunicații - Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	2	36	
IETI-0393	Tehnici avansate de prelucrarea imaginilor	DF	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0773	Tehnici avansate de prelucrarea imaginilor - Proiect	DF	-	-	-	2	28	Vp	2	22	
IETI-0774	Tehnologii electronice avansate	DF	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-1109	Etică și integritate în cercetarea științifică	DC	1	-	-	-	14	Ex	2	36	
IETI-1165	Practică de cercetare II	DS	-	-	-	-	140	Vp	6	10	
	TOTAL		9	-	4	3	364		30	386	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DF - Disciplină fundamentală; DC - Disciplină complementară; DS - Disciplină de specializare;
Felul verificării/forma de verificare: Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
șef lucrări dr. ing. Adrian Traian BURCA

RECTOR
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin



DECAN
Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan



27.03.2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-0314	Echipamente video	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0387	Sisteme de transmisiuni digitale pe fibre optice	DS	2	-	-	-	28	Ex	4	72	
IETI-0931	Tehnici CAD pentru echipamente audio-video	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0928	Microsisteme pentru electronică și telecomunicații	DS	2	-	-	1	42	Vp	5	83	
IETI-1166	Practică de cercetare III	DS	-	-	-	-	154	Vp	7	21	
	TOTAL		8	-	3	1	322		26	328	
	OPȚIONALE										
IETI-0378	Rețele de telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1267	Managementul rețelelor de telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
	TOTAL		2	-	1	-	42		4	58	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-1186	Practică pentru elaborarea disertației	DS	-	-	-	-	224	Vp	11	51	
IETI-0829	Sisteme de transmisiuni digitale pe fibre optice - Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	2	36	
IETI-1185	Antreprenariat în inginerie electronică și telecomunicații	DC	-	-	-	2	28	Vp	2	22	
IETI-0908	Elaborarea disertației	DS	-	-	-	4	56	Vp	10	194	
	TOTAL		-	-	-	7	322		25	303	
	OPȚIONALE										
IETI-0929	Tehnologii moderne ale informației și comunicațiilor	DF	1	-	1	1	42	Ex	5	83	
IETI-1268	Media digitală	DF	1	-	1	1	42	Ex	5	83	
	TOTAL		1	-	1	1	42		5	83	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DF - Disciplină fundamentală; DC - Disciplină complementară; DS - Disciplină de specializare;
 Felul verificării/forma de verificare: Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
 șef lucrări dr. Ing. Adrian Traian BURCA

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin



27.03.2026

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr credite alocate, conform legislației: 120

- 111 credite pentru disciplinele obligatorii ;
- 9 credite pentru disciplinele opționale;
- 31 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii și opționale de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea disertației (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1) - stabilite conform standardelor ARACIS;
- 10 credite alocate examenului de disertație, constând în prezentarea și susținerea disertației.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	11
Anul II	14	14	3	1	2	1	2	4	2	1	-

III. PONDEREA DISCIPLINELOR PE CATEGORII ȘI TIPURI DE DISCIPLINE

Numărul orelor la disciplinele obligatorii (impuse și opționale): 1456

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	15	15
Anul II	15	10

Nr.crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	Obligatorii impuse	728	644	1372	94,23	
2	Obligatorii opționale	0	84	84	5,76	
	TOTAL	728	728	1456	100	

Total ore de practică: 448 ore

Raportul număr ore de aplicare practică / număr ore de curs: 1.57

Nr.crt.	Disciplina	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	Fundamentale	294	42	336	23,08	
2	Specializare	420	658	1078	74,04	
3	Complementare	14	28	42	2,88	
	TOTAL	728	728	1456	100	

IV. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Disciplinele din Planul de Învățământ pot fi actualizate în funcție de nevoile de formare profesională cerute de principalii angajatori din domeniu.

V. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTAȚIE)

1. Comunicarea temei disertației: semestrul 2;
2. Elaborarea disertației: 280 ore, semestrul 4;
3. Susținerea disertației: iulie/ septembrie/ februarie.

VI. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE

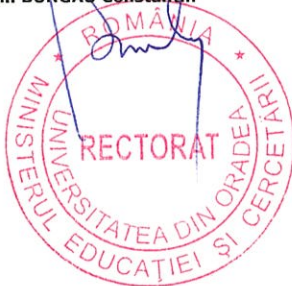
Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale								Competențe transversale	
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CT1	CT2
1.	Chestiuni speciale de electronică	I	5	1	1			1	1	1		1	
2.	Sinteza de semnale audio-video pentru realitatea virtuală	I	5	1	1		1	0.5			1		0.5
3.	Analiza și sinteza semnalelor nestaționare	I	5	1	1	1					1	1	
4.	Securitatea rețelelor și serviciilor de telecomunicații	I	5	1	1		3						
5.	Inteligență artificială în telecomunicații	I	3		1			1	1				
6.	Practică de cercetare I	I	7	1	1	0.5	0.5	1	1		1	0.5	0.5
7.	Sisteme avansate de codare și compresie a datelor audio-video	II	4	0.5			1	1	1		0.5		
8.	Structuri hardware pentru multimedia și telecomunicații	II	4		1	1		1	1				
9.	Structuri hardware pentru multimedia și telecomunicații - Proiect	II	2				1	0.5					0.5
10.	Tehnici avansate de prelucrare imaginilor	II	5	1	2		2						
11.	Tehnici avansate de prelucrare imaginilor - Proiect	II	2		0.5				1				0.5
12.	Tehnologii electronice avansate	II	5		2				1		1	0.5	0.5
13.	Etică și integritate în cercetarea științifică	II	2									1	1
14.	Practică de cercetare II	II	6	1	1		0.5	0.5	1		1	0.5	0.5
15.	Echipamente video	III	5	2					1		1		1
16.	Sisteme de transmisiuni digitale pe fibre optice	III	4	2					1		1		
17.	Tehnici CAD pentru echipamente audio-video	III	5	1			1	1	1		1		
18.	Microsisteme pentru electronică și telecomunicații	III	5	1	2				1			1	
19.	Practică de cercetare III	III	7	1		1	1	1	1		1	0.5	0.5
20.	Rețele de telecomunicații	III	4		1			1			1		1
21.	Managementul rețelelor de telecomunicații	III	4	1		1					1		1
22.	Practică pentru elaborarea disertației	IV	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.5
23.	Sisteme de transmisiuni digitale pe fibre optice - Proiect	IV	2				1	1					
24.	Antreprenariat în Inginerie electronică și telecomunicații	IV	2									1	1
25.	Elaborarea disertației	IV	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26.	Tehnologii moderne ale informației și comunicațiilor	IV	5		1			1			1	1	1
27.	Media digitală	IV	5	1	1		1					1	1

Director departament,

27.03.2026

șef lucrări dr. ing. Adrian Traian BURCA

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU Constantin



DECAN,
Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan



27.03.2026