

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Programul de studii universitare de licență: **REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII**
INFORMAȚIONALE
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2023-2024
începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0003	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	1	-	-	42	Vp	4	58	
IETI-0013	Fizică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0769	Informatică aplicată	DF	2	1	2	-	70	Ex	4	30	
IETI-0104	Baze de date	DD	1	-	1	-	28	Ex	4	72	
IETI-1103	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
IETI-0832	Componente și circuite pasive	DD	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IETI-0998	Limba engleză I	DC	-	1	-	-	14	Vp	3	61	
	TOTAL		13	8	5	-	364		30	386	
IETI-0999	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IETI-0024	Psihologia educației	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0009	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0932	Tehnologii de programare în internet	DD	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0831	Materiale pentru electronică	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0834	Dispozitive electronice	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	69	
IETI-0835	Bazele electrotehnicii I	DD	2	1	1	-	56	Ex	4	44	
IETI-1104	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0350	Tehnologie electronică	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1002	Limba engleză II	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		14	5	7	-	364		30	386	
IETI-1000	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IETI-0020	Pedagogie I	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
Felul verif. - 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.

UNIVERSITATEA DIN ORADEA**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICALĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**Programul de studii universitare de licență: **REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII**Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**Domeniul de licență: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII****INFORMAȚIONALE**Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.

2022-2023

începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT****Anul de studiu II**

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0836	Circuite electronice fundamentale	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0110	Circuite integrate digitale I	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0193	Grafică asistată de calculator	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0382	Semnale și sisteme I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1001	Grafică asistată de calculator - proiect	DF	-	-	-	2	28	Vp	2	22	
IETI-0838	Bazele electrotehnicii II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0933	Circuite integrate analogice	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0839	Măsurări în electronică și telecomunicații	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1005	Limba engleză III	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
	TOTAL		14	1	9	2	364		30	386	
IETI-1003	Educație fizică și sport III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IETI-0021	Pedagogie II	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	
IETI-0439	Metodologia cercetării științifice	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

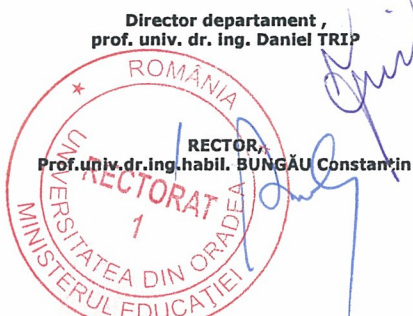
Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-1004	Modele SPICE	DD	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
IETI-0837	Programare obiect - orientată	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0383	Semnale și sisteme II	DD	2	1	1	-	56	Ex	4	44	
IETI-0210	Metode numerice	DF	2	2	1	-	70	Vp	4	30	
IETI-0111	Circuite integrate digitale II	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0854	Instrumentație electronică de măsură	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1158	Teoria transmisiunii informației	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1014	Limba engleză IV	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
IETI-1017	Practică de domeniu	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		14	4	7	1	454		30	296	
IETI-1006	Educație fizică și sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IETI-0563	Managementul proiectelor	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	
IETI-0018	Didactica specialității	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționăr
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-1163	Surse de alimentare	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0377	Radiocomunicații	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0828	Nano și microtehnologii pentru electronică	DS	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IETI-1007	Bazele sistemelor de achiziții de date	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0846	Prelucrarea digitală a semnalelor	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0362	Circuite de telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		12	1	6	-	266		22	284	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0826	Microcontrolere	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-1008	Arhitectura microprocesoarelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	PACHET 2										
IETI-0827	Microcontrolere – Proiect	DD	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-1009	Arhitectura microprocesoarelor-proiect	DD	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
	PACHET 3										
IETI-0487	Comunicare	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-1108	Etică și integritate academică	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
	TOTAL		4	-	2	1	98		8	102	
	FACULTATIVE										
IETI-1015	Limba engleză V	DC	-	2	-	-	28	Cv	2	22	
IETI-0435	Invenică	DC	2	-	-	-	28	Cv	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0405	Fiabilitate	DS	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-0847	Televiziune	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0375	Prelucrarea și analiza imaginilor	DS	2	-	2	1	70	Ex	4	30	
IETI-0825	Microunde	DD	2	1	2	-	70	Ex	4	30	
IETI-0848	Nano și microtehnologii pentru electronică – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-0504	Economie generală	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-1038	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		10	1	6	2	356		21	169	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-1019	Ingineria audio	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0364	Compresia și codarea informației	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
	PACHET 2										
IETI-1020	Ingineria audio - proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-0672	Compresia și codarea informației – proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
	PACHET 3										
IETI-0100	Arhitectura sistemelor de calcul	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0449	Rețele de calculatoare	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
	TOTAL		4	-	2	1	98		9	127	
	FACULTATIVE										
IETI-0238	Surse noi de energie	DS	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
IETI-1016	Limba engleză VI	DC	-	2	-	-	28	Cv	2	22	
IETI-1203	Abilități de viață în telecomunicații	DC	2	-	-	-	28	Ex	2	22	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - 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.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0331	Procesoare numerice de semnal	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0388	Software de telecomunicații	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0856	Software de telecomunicații – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-0857	Rețele și servicii	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0858	Rețele și servicii – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-0859	Tehnici și sisteme de comutație	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0860	Tehnici și sisteme de comutație – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-0850	Instrumentație virtuală pentru sisteme electronice	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
	TOTAL		10	-	7	3	280		24	320	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0376	Protocoloale de telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0386	Sisteme de radiocomunicații	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	PACHET 2										
IETI-0863	Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0369	Comunicații prin satelit	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		4	-	2	-	84		6	66	
	FACULTATIVE										
IETI-0365	Comunicații 4G	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	33	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0870	Rețele de comunicații mobile	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1013	Rețele neurale	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-1021	Arhitecturi de rețea și internet	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-1022	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	5	70	Vp	4	30	
IETI-1044	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	4	40	
	TOTAL		6	-	5	5	284		20	216	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0367	Comunicații optice	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0380	Rețele optice sincrone	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	PACHET 2										
IETI-0864	Securitatea comunicațiilor de date	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0358	Algoritmi de criptare în rețele de telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	PACHET 3										
IETI-0865	Ingineria traficului	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0396	Testarea echipamentelor de telecomunicații	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
	TOTAL		6	-	4	-	140		10	110	
	FACULTATIVE										
IETI-1047	Limba engleză VII	DC	-	2	-	-	28	Cv	2	22	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; OU - Opțiunea Universității;
 Felul verif. - 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 ,
 prof. univ. dr. ing. Daniel TRIP

RECTOR,
 Prof. univ. dr. BUNGĂU Constantin

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. GORDAN Ioan Mircea