

**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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>364</b>		<b>30</b>	<b>386</b>	
IETI-0999	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0024	Psihologia educației	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-0009	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0932	Tehnologii de programare in 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	
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>364</b>		<b>30</b>	<b>386</b>	
IETI-1000	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0020	Pedagogie I	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	
IETI-1241	Practica tehnologică	DD	-	-	-	-	90	Vp	3	0	

**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 domeniul 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 - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

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

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

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

**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.

2023-2024

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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>364</b>		<b>30</b>	<b>386</b>	
IETI-1003	Educație fizică și sport III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
<b>FACULTATIVE</b>											
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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>454</b>		<b>30</b>	<b>296</b>	
IETI-1006	Educație fizică și sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0563	Managementul proiectelor	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	
IETI-0018	Didactica specialității	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.

**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- ționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>266</b>		<b>22</b>	<b>284</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>98</b>		<b>8</b>	<b>102</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>356</b>		<b>21</b>	<b>169</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>98</b>		<b>9</b>	<b>127</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
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; 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.

Director departament,  
 prof. univ. dr. ing. Daniel TRIP

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

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

**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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>280</b>		<b>24</b>	<b>320</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>84</b>		<b>6</b>	<b>66</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>284</b>		<b>20</b>	<b>216</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
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	
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>140</b>		<b>10</b>	<b>110</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
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 - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,  
 prof. univ. dr. ing. Daniel TRIP

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

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