

**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	Ex	4	58	
IETI-0013	Fizică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0769	Informatică aplicată	DF	2	1	2	-	70	Vp	4	30	
IETI-1156	Prelucrarea documentelor și servicii internet	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0783	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>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>378</b>		<b>30</b>	<b>372</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 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	-	42	Ex	5	83	
IETI-0835	Bazele electrotehnicii I	DD	2	1	1	-	56	Ex	3	19	
IETI-1104	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
IETI-0350	Tehnologie electronică	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1178	Microsisteme electronice și mecanice	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-1002	Limba engleză II	DC	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>392</b>		<b>30</b>	<b>358</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 - număr 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 ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
Programul de studii universitare de licență: **ELECTRONICĂ APLICATĂ**  
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	-	2	-	56	Ex	4	44	
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	4	44	
IETI-0839	Măsurări în electronică și telecomunicații	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1005	Limba engleză III	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>378</b>		<b>30</b>	<b>372</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-0837	Programare obiect - orientată	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-1004	Modele SPICE	DD	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
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	3	33	
IETI-0264	Electrotehnică industrială	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-1158	Teoria transmisiunii informației	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
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-0018	Didactica specialității	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	
IETI-0563	Managementul proiectelor	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.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-0823	Electronică industrială	DS	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
IETI-0828	Nano și microtehnologii pentru electronică	DS	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
IETI-0848	Nano și microtehnologii pentru electronică – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	11	
IETI-1007	Bazele sistemelor de achiziții de date	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0846	Prelucrarea digitală a semnalelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>224</b>		<b>18</b>	<b>226</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	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
IETI-1108	Etică și integritate academică	DC	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
PACHET 4											
IETI-0410	Acționări electrice	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-1167	Mașini și acționări electrice	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
<b>TOTAL</b>			<b>5</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>126</b>		<b>12</b>	<b>174</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-1015	Limba engleză V	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-0435	Inventică	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	22	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			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	-	1	1	56	Ex	4	44	
IETI-0306	Convertoare electronice de putere	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0825	Microunde	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0504	Economie generală	DC	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
IETI-1159	Sisteme de comunicații	DD	2	-	2	1	70	Vp	4	30	
IETI-1018	Practică de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>412</b>		<b>27</b>	<b>263</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
IETI-0100	Arhitectura sistemelor de calcul	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0449	Rețele de calculatoare	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>42</b>		<b>3</b>	<b>33</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-1011	Surse de energie alternative	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-1016	Limba engleză VI	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-1202	Antreprenariat în Electronică	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 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 - 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 verific.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-0331	Procesoare numerice de semnal	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0321	Electronică medicală	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0448	Proiectarea sistemelor automate	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0936	Optoelectronică	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1160	Modelarea convertoarelor electronice	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0267	Instrumentație virtuală	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>252</b>		<b>22</b>	<b>298</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-0851	Sisteme electronice în robotică	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0338	Roboți mobili	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PACHET 2											
IETI-0356	Vedere artificială	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0585	Imagistică medicală	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>84</b>		<b>8</b>	<b>116</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-1168	Dezvoltarea produselor electronice	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verific.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-1012	Aplicațiile ultrasunetelor	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-1180	Rețele neuronale și sisteme fuzzy	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0335	Recunoașterea formelor	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-1179	Sisteme electronice programabile	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1044	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Vp	2	0	
IETI-1022	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	56	Vp	4	44	
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>312</b>		<b>22</b>	<b>248</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-0367	Comunicații optice	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-1161	Transmisia optică a informației	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
PACHET 2											
IETI-0352	Testarea echipamentelor electronice	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-1162	Aplicații de sisteme electronice complexe	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>98</b>		<b>8</b>	<b>102</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-1016	Limba engleză VI	DC	-	2	-	-	28	Vp	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 verific. - 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