

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICALĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
 Programul de studii universitare de licență: **AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**  
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**  
 Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**  
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**  
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.  
 2020-2021  
 începând cu anul I

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT\*\***  
 Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul Cre- verif.	- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0003	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0013	Fizică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0783	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0990	Mecanică	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0769	Informatică aplicată	DF	2	-	2	-	56	Vp	5	69	
IETI-1086	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>364</b>		<b>28</b>	<b>336</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
IETI-0538	Limbă străină I	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>36</b>	
IETI-0999	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0518	Istoria științei și civilizației	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	33	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul Cre- verif.	- 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-1085	Teoria probabilităților și statistica matematică	DF	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
IETI-0785	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0262	Electrotehnică I	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	69	
IETI-0991	Circuite electronice liniare I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0193	Grafică asistată de calculator	DF	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
IETI-0799	Sisteme de operare în automatizări	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>350</b>		<b>28</b>	<b>350</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
IETI-0590	Limbă străină II	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>36</b>	
IETI-1000	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	

**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.dr.ing. Helga SILAGHI  
  
 RECTOR,  
 Prof. univ. dr. BUNGAU Constantin  


DECANAT  
 Facultatea de Inginerie  
 Electrică și Tehnologia  
 Informației  
 DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. GORDAN Ioan Mircea  


**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					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-0132	Programare orientată pe obiecte	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-0479	Teoria sistemelor I	DD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
IETI-0993	Măsurări și traductoare	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0263	Electrotehnică II	DD	2	1	1	-	56	Ex	5	69	
IETI-0116	Electronică digitală I	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0992	Circuite electronice liniare II	DD	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0210	Metode numerice	DF	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>336</b>		<b>28</b>	<b>364</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
IETI-0542	Limbă străină III	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
<b>TOTAL</b>			<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>36</b>	
IETI-1003	Educație fizică și sport III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>											
IETI-0480	Teoria sistemelor II	DD	2	2	1	-	70	Ex	4	30	
IETI-0117	Electronica digitală II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1087	Prelucrarea semnalelor	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0264	Electrotehnică industrială	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0360	Arhitectura calculatoarelor	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0445	Proiectarea asistată în automatizări	DS	2	-	1	1	56	Vp	4	44	
IETI-0318	Electronică de putere	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1017	Practică de domeniu	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>426</b>		<b>27</b>	<b>249</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-0544	Limbă străină IV	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
PACHET 2											
IETI-1108	Etică și integritate academică	DC	1	-	-	-	14	Vp	1	11	
IETI-0487	Comunicare	DC	1	-	-	-	14	Vp	1	11	
<b>TOTAL</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28</b>		<b>3</b>	<b>47</b>	
IETI-1006	Educație fizică și sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0573	Sociologie	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	33	

**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.dr.ing. Helga SILAGHI

RECTOR,  
 Prof. univ. dr. BUNGĂU Constantin

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

**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-0148	Sisteme cu microprocesoare I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
IETI-0994	Modelare, identificare și simulare	DD	2	-	2	-	56	Vp	5	74	
IETI-1041	Servosisteme electrice	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
IETI-0996	Mașini electrice și acționări I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
IETI-0424	Identificarea experimentală a sistemelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>252</b>		<b>22</b>	<b>320</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-0421	Echipamente electro-hidro-pneumatice de automatizare	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
IETI-0131	Programare în timp real	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
PACHET 2											
IETI-0478	Tehnologii Web	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
IETI-0449	Rețele de calculatoare	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>112</b>		<b>8</b>	<b>96</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0804	Limbi străine V	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	24	

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-0149	Sisteme cu microprocesoare II	DD	2	-	1	-	42	Vp	4	62	
IETI-0430	Ingineria reglării automate I	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
IETI-0440	Microcontrolere în automatizări	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-0997	Mașini electrice și acționări II	DD	2	-	2	1	70	Ex	5	60	
IETI-1038	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	14	
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>300</b>		<b>20</b>	<b>220</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-1039	Automate și microprogramare	DD	2	-	2	1	70	Ex	4	34	
IETI-0123	Ingineria sistemelor de programe	DD	2	-	2	1	70	Ex	4	34	
PACHET 2											
IETI-0802	Sisteme automate cu eșantionare	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
IETI-1088	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
PACHET 3											
IETI-0504	Economie generală	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	36	
IETI-0497	Dreptul afacerilor	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	36	
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>154</b>		<b>10</b>	<b>106</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0638	Știința muncii și resurse umane	DC	2	2	-	-	56	Vp	3	22	
IETI-0805	Limbi străine VI	DC	-	2	-	-	28	Vp	2	24	

**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.dr.ing. Helga SILAGHI

RECTOR,  
 Prof. univ. dr. BUNGĂU Constantin

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

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**  
 Programul de studii universitare de licență: **AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**  
 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**  
 Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**  
 Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**  
 Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.  
 2017-2018  
 Începând cu anul I

**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-0454	Sisteme adaptive și optimale	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
IETI-0431	Ingineria reglării automate II	DD	2	-	2	1	70	Ex	6	86	
IETI-0453	Robotică	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
IETI-0423	Fiabilitatea sistemelor automate	DS	2	-	-	1	42	Ex	4	62	
IETI-0552	Management	DC	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>266</b>		<b>22</b>	<b>306</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-0434	Interfețe de proces	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
IETI-0267	Instrumentație virtuală	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
PACHET 2											
I-0418	Calitatea energiei în sistemele de acționare electrică	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	74	
IETI-0462	Sisteme de comandă și reglare a acționărilor electrice	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	74	
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>98</b>		<b>8</b>	<b>110</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0439	Metodologia cercetării științifice	DS	2	-	-	1	42	Vp	3	36	

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-0419	Conducerea roboților industriali	DS	2	-	1	1	56	Vp	4	48	
IETI-0426	Informatica sistemelor de conducere	DS	3	-	1	1	70	Ex	5	60	
IETI-0806	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	5	70	Vp	10	190	
<b>TOTAL</b>			<b>5</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>196</b>		<b>19</b>	<b>298</b>	
<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>											
PACHET 1											
IETI-0473	Sisteme informatice industriale	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
IETI-0425	Informatică biomedicală	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
PACHET 2											
IETI-0433	Inteligența artificială	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
IETI-0471	Sisteme fuzzy și rețele neuronale	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
PACHET 3											
IETI-0467	Sisteme de reglare avansate	DS	3	-	2	-	70	Ex	4	34	
IETI-0463	Sisteme de conducere distribuite	DS	3	-	2	-	70	Ex	4	34	
<b>TOTAL</b>			<b>7</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>168</b>		<b>11</b>	<b>118</b>	
<b>FACULTATIVE</b>											
IETI-0432	Ingineria sistemelor de producție	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	22	
IETI-0435	Inventică	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	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.dr.ing. Helga SILAGHI  
 RECTOR,  
 Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

UNIVERSITATEA DIN ORADEA \* ROMÂNIA  
 DECANAT  
 Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației  
 DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Ioan Mircea GORDAN