

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.
 2025-2026
 începând cu anul I

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 IMPUSE											
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	5	69	
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	1	-	-	-		Vp	2	50	
TOTAL			13	6	5	-	336		28	364	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IETI-0548	Limbi moderne I	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
TOTAL			-	1	-	-	14		2	36	
IETI-0999	Educație fizică și sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
FACULTATIVE											
IETI-0518	Istoria științei și civilizației	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	33	

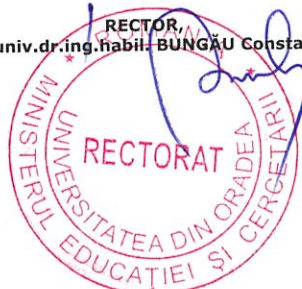
Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
OBLIGATORII IMPUSE											
IETI-0009	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-1085	Teoria probabilităților și statistica matematică	DF	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
IETI-0785	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0262	Electrotehnică I	DD	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
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	
TOTAL			14	3	7	-	336		28	364	
OBLIGATORII OPȚIONALE											
IETI-0549	Limbi moderne II	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
TOTAL			-	1	-	-	14		2	36	
IETI-1000	Educație fizică și sport II	DC	-	1	-	-	14	A/R	2	36	
FACULTATIVE											
IETI-1241	Practica tehnologică	DD	-	-	-	-	90	Cv	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 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.dr.ing. Helga SILAGHI

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: 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.
 2024-2025
 Începând cu anul I

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 IMPUSE										
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	
	TOTAL		14	3	7	-	336		28	364	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
IETI-0550	Limbi moderne III	DC	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	TOTAL		-	1	-	-	14		2	36	
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					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0480	Teoria sistemelor II	DD	2	2	1	-	70	Ex	4	30	
IETI-0117	Electronică digitală II	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1087	Prelucrarea semnalelor	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-1224	Aparate de comutație	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	
	TOTAL		14	2	7	1	426		27	249	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0551	Limbi moderne 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	
	TOTAL		1	1	-	-	28		3	47	
IETI-1006	Educație fizică și sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
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; 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.dr.ing. Helga SILAGHI

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

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing.habil. HATHAZI Francisc Ioan



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					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0148	Sisteme cu microprocesoare I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
IETI-1226	Modelare, simulare și identificare I	DD	2	-	2	-	56	Vp	5	69	
IETI-0104	Baze de date	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-0996	Mașini electrice și acționări I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0440	Microcontrolere în automatizări	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	TOTAL		10	-	8	-	252		22	298	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-1040	Echipamente hidropneumatice	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0131	Programare în timp real	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
	PACHET 2										
IETI-0478	Tehnologii Web	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0449	Rețele de calculatoare	DD	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
	TOTAL		4	-	4	-	112		8	88	
	FACULTATIVE										
IETI-1111	Limbi moderne V	DC	-	2	-	-	28	Vp	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-0149	Sisteme cu microprocesoare II	DD	2	-	1	-	42	Vp	4	58	
IETI-0430	Ingineria reglării automate I	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1227	Modelare, simulare și identificare II	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
IETI-0997	Mașini electrice și acționări II	DD	2	-	2	1	70	Ex	5	55	
IETI-1038	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		8	-	6	1	300		20	200	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-1039	Automate și microprogramare	DD	2	-	2	1	70	Ex	4	30	
IETI-0123	Ingineria sistemelor de programe	DD	2	-	2	1	70	Ex	4	30	
	PACHET 2										
IETI-0802	Sisteme automate cu eșantionare	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-1088	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	DD	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	PACHET 3										
IETI-0504	Economie generală	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
IETI-0497	Dreptul afacerilor	DC	2	1	-	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		6	1	3	1	154		10	96	
	FACULTATIVE										
IETI-0638	Știința muncii și resurse umane	DC	2	2	-	-	56	Vp	3	19	
IETI-1112	Limbi moderne 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; 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.dr.ing. Helga SILAGHI

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

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing.habil. HATHAZI Francisc Ioan

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.
 2022-2023
 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					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0919	Cloud Computing	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0431	Ingineria reglării automate II	DD	2	-	2	1	70	Ex	6	80	
IETI-0453	Robotică	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0423	Fiabilitatea sistemelor automate	DS	2	-	-	1	42	Ex	4	58	
IETI-0552	Management	DC	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	TOTAL		10	-	7	2	266		22	284	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0434	Interfețe de proces	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
IETI-0267	Instrumentație virtuală	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	33	
	PACHET 2										
IETI-0418	Calitatea energiei în sistemele de acționare electrică	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	69	
IETI-0462	Sisteme de comandă și reglare a acționărilor electrice	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	69	
	TOTAL		4	-	2	1	98		8	102	
	FACULTATIVE										
IETI-1204	Abilitati de viata in Ingineria Sistemelor	DC	1	1	-	-	28	Vp	2	22	
IETI-0439	Metodologia cercetării științifice	DS	2	-	-	1	42	Vp	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-0419	Conducerea roboților industriali	DS	2	-	1	1	56	Vp	4	44	
IETI-0426	Informatica sistemelor de conducere	DS	3	-	1	1	70	Ex	5	55	
IETI-0806	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Vp	6	90	
IETI-1045	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	4	56	Vp	4	44	
	TOTAL		5	-	2	6	242		19	233	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0473	Sisteme informatice industriale	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
IETI-0425	Informatică biomedicală	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	44	
	PACHET 2										
IETI-0433	Inteligența artificială	DS	3	-	1	-	56	Ex	3	19	
IETI-0471	Sisteme fuzzy și rețele neuronale	DS	3	-	1	-	56	Ex	3	19	
	PACHET 3										
IETI-0467	Sisteme de reglare avansate	DS	3	-	2	-	70	Ex	4	30	
IETI-0463	Sisteme de conducere distribuite	DS	3	-	2	-	70	Ex	4	30	
	TOTAL		8	-	5	-	182		11	93	
	FACULTATIVE										
IETI-0432	Ingineria sistemelor de producție	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	19	
IETI-0435	Inventică	DS	2	2	-	-	56	Vp	3	19	

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.dr.ing. Helga SILAGHI

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

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

