UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI
Programul de studii universitare de licenţă: **REŢELE ŞI SOFTWARE DE TELECOMUNICAŢII**
Domeniul fundamental: **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Domeniul de licenţă: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII SI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
Forma de învăţământ: **Învăţământ cu frecvenţă (IF)**

Valabil din anul univ. 2021-2022 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT**
Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre-dite	SI [ore / sem.]	Condi-ţionări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0003	Analiză matematică	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
IETI-0002	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	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 şi limbaje de programare I	DF	2	-	2	-	56	Vp	3	19	
IETI-0832	Componente şi 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	Educatie fizică şi sport I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IETI-0024	Psihologia educaţiei	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-ţionări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
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 şi 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	Educatie fizică şi 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 - Activităţi Practice; OU - Opţiunea Universităţii;
Felul verif. - felul verificarii/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ŞEDINŢA DE SENAT
DIN DATA DE
22. APR. 2021
Preşedinte:
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUŞ

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI
Programul de studii universitare de licenţă: **REŢELE ŞI SOFTWARE DE TELECOMUNICAŢII**
Domeniul fundamental: **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Domeniul de licenţă: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII SI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
Forma de învăţământ: **Învăţământ cu frecvenţă (IF)**

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiţionări
			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 şi 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 şi telecomunicaţii	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	Educatie fizică şi 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 ştiinţifice	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiţionări
			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 şi 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	Instrumentaţie electronică de măsură	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
IETI-1158	Teoria transmisiunii informaţiei	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	Educatie fizică şi sport IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
IETI-0563	Managementul proiectelor	DC	2	1	-	-	42	Vp	2	8	
IETI-0018	Didactica specialităţii	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 - Activităţi Practice; OU - Opţiunea Universităţii;
Felul verif. - felul verificarii/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ŞEDINŢA DE SENAT
DIN DATA DE
27. APR. 2020
Preşedinte:
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUŞ

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

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII UNIVERSITATEA DIN ORADEA RECTORAT

RECTOR,

Universitatea din Oradea * România * DECANAT Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI
Programul de studii universitare de licenţă: **REŢELE ŞI SOFTWARE DE TELECOMUNICAŢII**
Domeniul fundamental: **ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Domeniul de licenţă: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII SI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
Forma de învăţământ: **Învăţământ cu frecvenţă (IF)**

Valabil din anul univ. 2019-2020 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT**
Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiţionări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-1163	Surse de alimentare	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
IETI-0377	Radiocomunicaţii	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	62	
IETI-0828	Nano şi microtehnologii pentru electronică	DS	2	1	-	-	42	Ex	4	62	
IETI-1007	Bazele sistemelor de achiziţii de date	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-0846	Prelucrarea digitală a semnalelor	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
IETI-0362	Circuite de telecomunicaţii	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
	TOTAL		**12**	**1**	**6**	**-**	**266**		**22**	**306**	
	OBLIGATORII OPŢIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0826	Microcontrolere	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
IETI-1008	Arhitectura microprocesoarelor	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	74	
	PACHET 2										
IETI-0827	Microcontrolere – Proiect	DD	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
IETI-1009	Arhitectura microprocesoarelor-proiect	DD	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
	PACHET 3										
IETI-0487	Comunicare	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	24	
IETI-1108	Etică şi integritate academică	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	24	
	TOTAL		**4**	**-**	**2**	**1**	**98**		**8**	**110**	
	FACULTATIVE										
IETI-1015	Limba engleză V	DC	-	2	-	-	28	Cv	2	24	
IETI-0435	Inventică	DC	2	-	-	-	28	Cv	2	24	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiţionări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0405	Fiabilitate	DS	2	-	-	-	28	Vp	2	24	
IETI-0847	Televiziune	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-0375	Prelucrarea şi analiza imaginilor	DS	2	-	2	1	70	Ex	4	34	
IETI-0825	Microunde	DD	2	1	2	-	70	Ex	4	34	
IETI-0848	Nano şi microtehnologii pentru electronică – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
IETI-0504	Economie generală	DC	2	-	-	-	28	Vp	2	24	
IETI-1038	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	14	
	TOTAL		**10**	**1**	**6**	**2**	**356**		**21**	**190**	
	OBLIGATORII OPŢIONALE										
	PACHET 1										
IETI-1019	Ingineria audio	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
IETI-0364	Compresia si codarea informaţiei	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
	PACHET 2										
IETI-1020	Ingineria audio - proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
IETI-0672	Compresia şi codarea informaţiei – proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
	PACHET 3										
IETI-0100	Arhitectura sistemelor de calcul	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
IETI-0449	Reţele de calculatoare	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
	TOTAL		**4**	**-**	**2**	**1**	**98**		**9**	**136**	
	FACULTATIVE										
IETI-0238	Surse noi de energie	DS	2	-	1	-	42	Cv	4	62	
IETI-1016	Limba engleză VI	DC	-	2	-	-	28	Cv	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 - Activităţi Practice; OU - Opţiunea Universităţii;
Felul verif. - felul verificarii/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ŞEDINŢA DE SENAT
DIN DATA DE
12. SEP. 2019
Preşedinte:
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUŞ

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

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE UNIVERSITATEA DIN ORADEA RECTORAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. BUNGĂU Constantin

Universitatea din Oradea * România * DECANAT Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI
Programul de studii universitare de licenţă: **REŢELE ŞI SOFTWARE DE TELECOMUNICAŢII**
Domeniul fundamental:
Domeniul de licenţă: **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAŢII SI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/240 credite**
Forma de învăţământ: **Învăţământ cu frecvenţă (IF)**

Valabil din anul univ. 2018-2019 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiţionări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0331	Procesoare numerice de semnal	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	88	
IETI-0388	Software de telecomunicaţii	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-0856	Software de telecomunicaţii – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
IETI-0857	Reţele şi servicii	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-0858	Reţele şi servicii – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
IETI-0859	Tehnici şi sisteme de comutaţie	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
IETI-0860	Tehnici şi sisteme de comutaţie – Proiect	DS	-	-	-	1	14	Vp	1	12	
IETI-0850	Instrumentaţie virtuală pentru sisteme electronice	DS	2	-	1	-	42	Vp	4	62	
	TOTAL		**10**	**-**	**7**	**3**	**280**		**24**	**344**	
	OBLIGATORII OPŢIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0376	Protocoale de telecomunicaţii	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
IETI-0386	Sisteme de radiocomunicaţii	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
	PACHET 2										
IETI-0863	Tehnici şi sisteme de transmisiuni multiplex	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
IETI-0369	Comunicaţii prin satelit	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
	TOTAL		**4**	**-**	**2**	**-**	**84**		**6**	**72**	
	FACULTATIVE										
IETI-0365	Comunicaţii 4G	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	36	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Credite	SI [ore / sem.]	Condiţionări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
IETI-0870	Reţele de comunicaţii mobile	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	62	
IETI-1013	Reţele neurale	DS	2	-	2	-	56	Vp	4	48	
IETI-1021	Arhitecturi de reţea şi internet	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-1022	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	5	70	Vp	4	34	
IETI-1044	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	4	44	
	TOTAL		**6**	**-**	**5**	**5**	**284**		**20**	**236**	
	OBLIGATORII OPŢIONALE										
	PACHET 1										
IETI-0367	Comunicaţii optice	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
IETI-0380	Reţele optice sincrone	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	48	
	PACHET 2										
IETI-0864	Securitatea comunicaţiilor de date	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
IETI-0358	Algoritmi de criptare în reţele de telecomunicaţii	DS	2	-	1	-	42	Vp	3	36	
	PACHET 3										
IETI-0865	Ingineria traficului	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
IETI-0396	Testarea echipamentelor de telecomunicaţii	DS	2	-	1	-	42	Ex	3	36	
	TOTAL		**6**	**-**	**4**	**-**	**140**		**10**	**120**	
	FACULTATIVE										
IETI-1047	Limba engleză VII	DC	-	2	-	-	28	Cv	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 - Activităţi Practice; OU - Opţiunea Universităţii;
Felul verif. - felul verificarii/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

APROBAT ÎN ŞEDINŢA DE SENAT
DIN DATA DE:
21 MAI. 2018
Preşedinte:
Prof.univ.dr. SORIN CURILĂ

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

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA DIN ORADEA * MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE * RECTORAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. Constantin BUNGĂU

Universitatea din Oradea * România * DECANAT Facultatea de Inginerie Electrică şi Tehnologia Informaţiei

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Ioan Mircea GOR DAN