



Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea de Radioelectronică și Telecomunicații

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
 pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **52 Inginerie și activități ingineresti**
 Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **525 Electronică și comunicații**
 Codul și denumirea specialității: **525.2 Sisteme Optoelectronice**
 Numărul total de credite de studii: **240**
 Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**
 Baza admiterii: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**
 Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvență redusă**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice
	Semestrul I (luna septembrie)	Semestrul II (luna ianuarie)	Semestrul I (luna ianuarie)	Semestrul II (luna iunie)	
I	16 zile calendaristice	16 zile calendaristice	4 zile calendaristice	4 zile calendaristice	-
II	14 zile calendaristice	15 zile calendaristice	6 zile calendaristice	5 zile calendaristice	-
III	15 zile calendaristice	15 zile calendaristice	5 zile calendaristice	5 zile calendaristice	4 săptămâni
IV	15 zile calendaristice	15 zile calendaristice	6 zile calendaristice	5 zile calendaristice	4 săptămâni
V	15 zile calendaristice	proiectare de licență 14 săptămâni	5 zile calendaristice	6 zile calendaristice	4 săptămâni

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore zi		Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA, LA, LGC	Forma de evaluare	Nr. credite
		Contact direct	Lucru individual	Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator			
Semestrul I												
F.01.O.001	Matematica superioară I	90	90	180	36	144	20	16		LGC	E	6
F.01.O.003	Fizica I	90	90	180	36	144	16	12	8	LGC	E	6
F.01.O.005	Programare I	90	90	180	36	144	16	12	8	LGC	E	6
F.01.O.007	Desen tehnic	45	45	90	20	70	12	8		LGC	E	3
Total anul I, semestrul I		315	315	630	128	502	64	48	16	4LGC	4E	21
Semestrul II												
F.02.O.002	Matematica superioară II	90	90	180	36	144	20	16		LGC	E	6
F.02.O.004	Fizica II	105	105	210	36	174	16	12	8	LGC	E	7
F.02.O.006	Programare II	90	90	180	36	144	16	12	8	LGC	E	6
S.02.O.022	Grafica asistată de calculator	60	60	120	20	100	8		12	LGC	E	4
Total anul I, semestrul II		345	345	690	128	562	60	40	28	4LGC	4E	23
Total anul I		660	660	1320	256	1064	124	88	44	8LGC	8E	44

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore zi		Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA, LA, LGC	Forma de evaluare	Nr. credite
		Contact direct	Lucru individual	Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator			
Semestrul III												
F.03.O.008	Microeconomie	75	75	150	26	124	14	4	8	LGC	E	5
G.03.O.010	Bazele comunicării	30	30	60	12	48		12			E	2
G.03.O.011	Limba străină I	30	30	60	12	48		12			E	2
G.03.O.013	Tehnologii informaționale aplicate	60	60	120	20	100	12		8	LGC	E	4
U.03.O.014	Etica profesională	30	30	60	12	48		12			E	2
S.03.O.023	Semnale și circuite	90	90	180	30	150	16	6	8	LGC	E	6
Total anul II, semestrul III		315	315	630	112	518	42	46	24	3LGC	6E	21
Semestrul IV												
F.04.O.009	Materiale și componente în electronică II	75	75	150	26	124	14	4	8	LGC	E	5
G.04.O.012	Limba străină II	30	30	60	12	48		12			E	2
S.04.O.024	Securitatea sistemelor informaționale	75	75	150	28	122	14	6	8	LGC	E	5
S.04.O.026	Teoria transmisiunii informației	75	75	150	28	122	14	6	8	LGC	E	5
S.04.A.031/ S.04.O.032	Linii de transmisiune / Electrodinamica tehnică	60	60	120	26	94	14	4	8	LGC	E	4
Total anul II, semestrul IV		315	315	630	120	510	56	32	32	4LGC	5E	21
Total anul II		630	630	1260	232	1028	98	78	56	7LGC	11E	42

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore zi		Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA, LA, LGC	Forma de evaluare	Nr. credite
		Contact direct	Lucru individual	Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator			
Semestrul V												
U.05.O.015	Probleme filosofice ale domeniului	60	60	120	18	102	12	6			E	4
S.05.A.033/ S.05.A.034	Dispozitive electronice / Radioelectronica	75	75	150	28	122	16	4	8	LGC	E	5
S.05.A.035/ S.05.A.036	Optoelectronica I / Dispozitive optoelectronice I	60	60	120	24	96	12	4	8	PA	E	4
S.05.A.041/ S.05.A.042	Electronica digitală / Tehnica digitală	60	60	120	24	96	12	4	8	LGC	E	4
S.05.A.045/ S.05.A.046	Trafic de comunicații / Sisteme de distribuție a informației	75	75	150	26	124	14	4	8	LGC	E	5
Total anul III, semestrul V		330	330	660	120	540	66	22	32	3LGC	5E	22
Semestrul VI												
U.06.O.016	Teoria economică	60	60	120	18	102	12	6			E	4
S.06.O.027	Sisteme de transmisii	60	60	120	22	98	14	8		LGC	E	4
S.06.A.037/ S.06.A.038	Optoelectronica II / Dispozitive optoelectronice II	75	75	150	28	122	16	4	8	LGC	E	5
S.06.A.039/ S.06.A.040	Circuite electronice / Radiotehnica	75	75	150	24	126	12	4	8	PA	E	5
S.06.A.043/ S.06.A.044	Structuri microprocesorale / Sisteme microprocesorale	90	90	180	28	152	16	4	8	LGC	E	6
	Practica de inițiere în specialitate (4 săptămâni)		120	120		120					E	4
Total anul III, semestrul VI		360	480	840	120	720	70	26	24	3LGC	6E	28
Total anul III		690	810	1500	240	1260	136	48	56	6LGC	11E	50

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore zi		Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA, LA, LGC	Forma de evaluare	Nr. credite
		Contact direct	Lucru individual	Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator			
Semestrul VII												
U.07.A.017/ U.07.A.018	Marketing / Managementul marketingului	45	45	90	12	78	8	4			E	3
S.07.O.025	Analiza circuitelor electronice	45	45	90	12	78	8	4		LGC	E	3
S.07.O.028	Sisteme de transmisiuni optoelectronice	75	75	150	22	128	12	2	8	PA	E	5
S.07.O.029	Economia și statistica ramurii	60	60	120	18	102	12	6			E	4
S.07.A.047/ S.07.A.048	Protocoale, modelarea și analiza rețelelor de comunicații I / Managementul integral al rețelelor și serviciilor de comunicații I	75	75	150	22	128	12	2	8	LGC	E	5
S.07.A.053/ S.07.A.054	Sisteme de comutație / Tehnici de comutație	90	90	180	26	154	14	4	8	LGC	E	6
Total anul IV, semestrul VII		390	390	780	112	668	66	22	24	3LGC	6E	26
Semestrul VIII												
U.08.O.019	Managementul întreprinderii	75	75	150	24	126	16	8		LA	E	5
S.08.O.030	Protecția muncii	45	45	90	16	74	8		8		E	3
S.08.A.049/ S.08.A.050	Protocoale, modelarea și analiza rețelelor de comunicații II / Managementul integral al rețelelor și serviciilor de comunicații II	75	75	150	26	124	14	4	8	LGC	E	5
S.08.A.051/ S.08.A.052	Rețele inteligente de comunicații / Rețele de telecomunicații	90	90	180	30	150	16	6	8	PA	E	6
S.08.A.057/ S.08.A.058	Software în sisteme de comutație / Software pentru rețelele de comunicații	75	75	150	24	126	12	4	8	LGC	E	5
	Practica de producție (4 săptămâni)		120	120		120					E	4
Total anul IV, semestrul VIII		360	480	840	120	720	66	22	32	2LGC	6E	28
Total anul IV		750	870	1620	232	1388	132	44	56	5LGC	12E	54

Anul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore zi		Total ore			Numărul de ore pe săptămână			PA, LA, LGC	Forma de evaluare	Nr. credite
		Contact direct	Lucru individual	Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator			
Semestrul IX												
U.09.O.020	Bazele statului și dreptului	30	30	60	12	48	12				E	2
U.09.O.021	Protecția mediului ambiant	45	45	90	12	78	8	4			E	3
S.09.A.055/ S.09.A.056	Tehnologii moderne de telecomunicații / Tehnologii ale serviciilor inteligente de telecomunicații	75	75	150	32	118	16	4	12	PA	E	5
S.09.A.059/ S.09.A.060	Standarde și interconectarea rețelelor de telecomunicații / Arhitecturi inteligente de comunicații	75	75	150	32	118	16	4	12	LGC	E	5
S.09.A.061/ S.09.A.062	Tehnologii de măsurări în telecomunicații / Testare și diagnosticarea sistemelor de telecomunicații	75	75	150	32	118	16	4	12	LGC	E	5
Total anul V, semestrul IX		300	300	600	120	480	68	16	36	2LGC	5E	20
Semestrul X												
	Practica de licență (4 săpt.)		120	120		120					E	4
	Proba la disciplina fundamentală		60	60		60					E	2
	Proba la disciplina de specialitate		60	60		60					E	2
	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență (14 săptămâni x 45 ore)		630	630		630						21
	Susținerea proiectului de licență		30	30		30				PL		1
Total anul V, semestrul X			900	900		900					3E	30
Total anul V		300	1200	1500	120	1380					8E	50

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de inițiere în specialitate	VI	4/120	27.06-23.07	4
2.	Practica de producție	VIII	4/120	27.06-23.07	4
3.	Practica de licență	X	4/120	18.02-18.03	4
4.	Practica de documentare și elaborare a proiectului de licență	X	14/630	20.03-18.06	21
Total credite					33

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Evaluări	Număr de credite
				C	S	L		
F.01.L.001	Matematica	I	I		2		E	2
F.02.L.002	Fizica	I	II		2		E	2
G.03.L.003	Limba străină	II	III		2		E	2
U.04.L.004	Științe politice/Sociologie	II	IV		2		E	2
U.05.L.005	Construcții europene	III	V	2			E	2
G.06.L.006	Religia și valorile etice	III	VI		2		E	2
U.07.L.007	Culturologie	IV	VII		2		E	2
S.08.L.008	Limbaje de programare în telecomunicații	IV	VIII		2		E	2
S.09L.009	Proiectarea rețelelor de telecomunicații	V	IX			2	E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Proba teoretică la disciplina fundamentală: "Tehnologii moderne de telecomunicații"		02.02 - 09.02	
2.	Proba teoretică la disciplina de specializare: "Sisteme de transmisiuni optoelectronice"		10.02 - 17.02	
3.	Susținerea proiectului de licență		23.06 - 30.06	
Total credite				

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

I.BOSTAN

Președintele Senatului, rector,
prof.univ.acad.

S.ANDRONIC



Decan F.R.T., conf.univ.dr.

P.NISTIRIUC



Șef catedră Sisteme Optoelectronice,
conf.univ.dr.