

"A P R O B"

"COORDONAT"

Ministrul Educației al Republicii Moldova

Rector Universitatea Tehnică a Moldovei



M. Șleahțiți



acad. I. Bostan

" 4 "

2011

2011

nr. de înregistrare YS-01-1538

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**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvența la zi**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice	Vacanță		
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul II	Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4	4		3	1	10
II	15	15	4	4	4	3	1	6
III	15	15	4	4	4	3	1	6
IV	15	15	4	3	4	3	1	8

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / La / LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L			
Semestrul I										
F.01.O.001	Matematica superioară I	180	90	90	3	3			E	6
F.01.O.003	Fizica I	180	90	90	2	2	2		E	6
F.01.O.005	Programare I	180	90	90	2	2	2		E	6
F.01.O.007	Desen tehnic	90	45	45	1	2			E	3
F.01.O.008	Materiale și componente în electronică I	150	75	75	2	1	2		E	5
G.01.O.010	Bazele comunicării	60	30	30		2			E	2
G.01.O.011	Limba străină I	60	30	30		2			T	2
G.01.O.013	Educație fizică I	60	30	30		2			T	0
G.01.O.015	Limba română I (adăugator în grupele alolingve)	60	30	30		2			T	2
Total anul I, semestrul I		900	450	450	10	14	6	0	6E, 2T	30
Semestrul II										
F.02.O.002	Matematica superioară II	180	90	90	3	3			E	6
F.02.O.004	Fizica II	210	105	105	2	3	2		E	7
F.02.O.006	Programare II	180	90	90	2	2	2		E	6
F.02.O.009	Materiale și componente în electronică II	150	75	75	2	1	2		E	5
G.02.O.012	Limba străină II	60	30	30		2			E	2
G.02.O.014	Educație fizică II	60	30	30		2			T	0
G.02.O.016	Limba română II (adăugator în grupele alolingve)	60	30	30		2			E	2
S.02.O.026	Grafica asistată de calculator	120	60	60	2		2		E	4
Total anul I, semestrul II		900	450	450	11	11	8	0	6E, 1T	30
Total anul I		1800	900	900				0	12E, 3T	60

Notă: Cu puncte credit nu sunt apreciate activitățile didactice la disciplinele EDUCAȚIE FIZICĂ și LIMBA ROMÂNĂ. Orele la disciplina LIMBA ROMÂNĂ (în grupele alolingve) în numărul total al orelor de activități didactice nu sunt incluse. Disciplinele Educație fizică I,II și Limba străină I se evaluează cu test (T).

Anul II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / La / LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L			
Semestrul III										
G.03.O.017	Tehnologii informaționale aplicate	120	60	60	2		2		E	4
U.03.O.018	Etica profesională	60	30	30		2			E	2
S.03.O.027	Semnale si circuite	180	90	90	3	1	2		E	6
S.03.O.028	Securitatea sistemelor informaționale	150	75	75	2	1	2		E	5
S.03.A.035/ S.03.A.036	Linii de transmisiune / Electrodinamica tehnică	120	60	60	2	1	1		E	4
S.03.A.037/ S.03.A.038	Dispozitive electronice / Radioelectronica	150	75	75	2	1	2		E	5
S.03.A.039/ S.03.A.040	Optoelectronica I / Dispozitive optoelectronice I	120	60	60	2	1	1	Pr	E	4
Total anul II, semestrul III		900	450	450	13	7	10	1	7E	30
Semestrul IV										
U.04.O.019	Probleme filosofice ale domeniului	120	60	60	2	2			E	4
S.04.O.029	Analiza circuitelor electronice	90	45	45	2	1			E	3
S.04.O.030	Teoria transmisiunii informației	150	75	75	3	1	1		E	5
S.04.A.041/ S.04.A.042	Optoelectronica II / Dispozitive optoelectronice II	150	75	75	3	1	1		E	5
S.04.A.043/ S.04.A.044	Circuite electronice / Radiotehnica	150	75	75	3	1	1	Pr	E	5
S.04.A.045/ S.04.A.046	Electronică digitală / Tehnică digitală	120	60	60	2	1	1		E	4
Total anul II, semestrul IV		780	390	390	15	7	4	1	6E	26
	Practica de inițiere în specialitate (120 ore 4 săptămâni)	120		120					E	4
Total anul II		1800	900	900				2	14E	60

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / La / LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L			
Semestrul V										
U.05.O.020	Teoria economică.	120	60	60	2	2			E	4
S.05.O.031	Sisteme de transmisiuni	120	60	60	3	1			E	4
S.05.A.047/ S.05.A.048	Structuri microprocesorale / Sisteme microprocesorale	180	90	90	3	1	2		E	6
S.05.A.049/ S.05.A.050	Trafic de comunicații / Sisteme de distribuție a informației	150	75	75	3	1	1		E	5
S.05.A.051/ S.05.A.052	Protocoale, modelarea și analiza rețelelor de comunicații I / Managementul integral al rețelelor și serviciilor de comunicații I	150	75	75	3	1	1		E	5
S.05.A.055/ S.05.A.056	Rețele inteligente de comunicații / Rețele de telecomunicații	180	90	90	3	2	1	Pr	E	6
Total anul III, semestrul V		900	450	450	17	8	5	1	6E	30
Semestrul VI										
U.06.A.021/ S.06.A.022	Marketing / Managementul marketingului	90	45	45	2	1			E	3
S.06.O.032	Sisteme de transmisiune optoelectronice	150	75	75	3	1	1	Pr	E	5
S.06.O.033	Economia ramurii	120	60	60	2	2			E	4
S.06.O.034	Protecția muncii	90	45	45	2		1		E	3
S.06.A.053/ S.06.A.054	Protocoale, modelarea și analiza rețelelor de comunicații II/ Managementul integral al rețelelor și serviciilor de comunicații II	150	75	75	3	1	1		E	5
S.06.A.057/ S.06.A.058	Sisteme de comutație/ Tehnici de comutație	180	90	90	3	1	2		E	6
Total anul III, semestrul VI		780	390	390	15	6	5	1	6E	26
	Practica de producție (120 ore 4 săptămâni)	120		120					E	4
Total anul III		1800	900	900				2	13E	60

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / La / LG	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L			
Semestrul VII										
U.07.O.023	Managementul întreprinderii	150	75	75	3	2		La	E	5
U.07.O.024	Bazele statului și dreptului	60	30	30	2				E	2
U.07.O.025	Protecția mediului ambiant	90	45	45	2	1			E	3
S.07.A.059/ S.07.A.060	Tehnologii moderne de telecomunicații / Tehnologii ale serviciilor inteligente de telecomunicații	150	75	75	2	1	2	Pr	E	5
S.07.A.061/ S.07.A.062	Software în sisteme de comutație / Software pentru rețele de comunicații	150	75	75	2	1	2		E	5
S.07.A.063/ S.07.A.064	Standarde și interconectarea rețelelor de comunicații / Arhitecturi inteligente de comunicații	150	75	75	3	1	1		E	5
S.07.A.065/ S.07.A.066	Tehnologii de măsurări în telecomunicații / Testarea și diagnosticarea sistemelor de comunicații	150	75	75	2	1	2		E	5
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	16	7	7	2	7E	30
Semestrul VIII										
	Practica de licență (4 săptămâni)	120		120					E	4
	Proba la disciplina fundamentală	60		60					E	2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60					E	2
	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență (14 săptămâni câte 45 ore)	630		630						21
	Susținerea proiectului de licență	60		60				PL		1
Total anul IV, semestrul VIII		930		930				1	3E	30
Total anul IV		1830	450	1380				3	10E	60

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

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

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea unității de curs	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Număr de credite
				C	S	L		
F.01.L.001	Matematica	I	I		2		E	2
G.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.04.L.005	Construcții europene	II	IV	2			E	2
G.05.L.006	Religia și valorile etice	III	V		2		E	2
U.05.L.007	Culturologie	III	V		2		E	2
S.06.L.008	Limbaje de programare în telecomunicații	III	VI		2		E	2
S.07.L.009	Proiectarea rețelelor de telecomunicații	IV	VII			2	E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
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 tezei de licență	23.06 - 30.06

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

I.BOSTAN



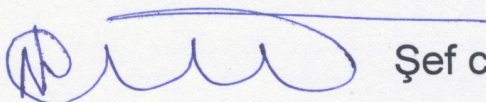
Președintele Senatului, rector,
prof.univ.acad.

S.ANDRONIC



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

P.NISTIRIUC



Șef catedră Sisteme Optoelectronice,
conf.univ.dr.