

"A P R O B"

"COORDONAT"

Ministrul Educației al Republicii Moldova

Rector Universitatea Tehnică a Moldovei

M.Șleahtițchi

acad. I. Bostan

" 03 "

2011

04

2011

nr. de înregistrare

IS-01-1429

**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 inginerești**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **525 Electronică și comunicații**

Codul și denumirea specialității: **525.3 Teleradio comunicații**

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			
<b>Semestrul I</b>										
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
<b>Total anul I, semestrul I</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6E, 2T</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul II</b>										
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
<b>Total anul I, semestrul II</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6E, 1T</b>	<b>30</b>
<b>Total anul I</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>				<b>0</b>	<b>12E, 3T</b>	<b>60</b>

## 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			
<b>Semestrul III</b>										
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.A.034/ S.03.A.035	Linii de transmisiune / Limbaje de programare în telecomunicații	90	45	45	2		1		E	3
S.03.A.036/ S.03.A.037	Tehnica microundelor / Electrodinamica tehnică	150	75	75	2	1	2		E	5
S.03.A.038/ S.03.A.039	Dispozitive electronice / Radioelectronica	150	75	75	2	1	2	Pr	E	5
S.03.A.040/ S.03.A.041	Optoelectronica / Optica integrată	150	75	75	2	1	2		E	5
<b>Total anul II, semestrul III</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul IV</b>										
U.04.O.019	Probleme filosofice ale domeniului	120	60	60	2	2			E	4
S.04.O.028	Teoria traficului	90	45	45	2	1			E	3
S.04.O.029	Teoria transmisiunii informației	150	75	75	3	1	1		E	5
S.04.A.030	Electronica digitală în telecomunicații	150	75	75	3	1	1		E	5
S.04.A.042/ S.04.A.043	Circuite electronice / Radiotehnica	150	75	75	3	1	1	Pr	E	5
S.04.A.044/ S.04.A.045	Tehnici de comutație / Sisteme și rețele de telecomunicații	120	60	60	3		1		E	4
<b>Total anul II, semestrul IV</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6E</b>	<b>26</b>
	Practica de inițiere în specialitate (120 ore 4 săptămâni)	120		120					E	4
<b>Total anul II</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>				<b>2</b>	<b>14E</b>	<b>60</b>

## 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			
<b>Semestrul V</b>										
U.05.O.020	Teoria economică.	120	60	60	2	2			E	4
S.05.O.031	Sisteme de transmisiuni multiplexe	150	75	75	3	1	1		E	5
S.05.A.046/ S.05.A.047	Microprocesoare în telecomunicații / Sisteme de dirijare în telecomunicații	180	90	90	3	1	2	Pr	E	6
S.05.A.048/ S.05.A.049	Rețele de calculatoare / Circuite integrate analogice	150	75	75	2	1	2		E	5
S.05.A.050 S.05.A.051	Televiziune / Servicii în rețele de calculatoare	150	75	75	2	1	2		E	5
S.05.A.052/ S.05.A.053	Emițătoare și receptoare radio / Bazele radiocomunicațiilor	150	75	75	2	1	2		E	5
<b>Total anul III, semestrul V</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul VI</b>										
U.06.A.021 /S.06.A.022	Marketing / Managementul marketingului	90	45	45	2	1			E	3
S.06.O.032	Economia și statistica ramurii	120	60	60	2	2			E	4
S.06.O.033	Protecția muncii	90	45	45	2		1		E	3
S.06.A.054/ S.06.A.055	Măsurări electronice / Metrologia telecomunicațiilor	180	90	90	4		2		E	6
S.06.A.056/ S.06.A.057	Comunicații optice / Comunicații de bandă largă	180	90	90	3	1	2	Pr	E	6
S.06.A.058/ S.06.A.059	Surse de alimentare în telecomunicații / Electronica de putere	120	60	60	2		2		E	4
<b>Total anul III, semestrul VI</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6E</b>	<b>26</b>
	Practica de producție (120 ore 4 săptămâni)	120		120					E	4
<b>Total anul III</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>				<b>2</b>	<b>13E</b>	<b>60</b>

## 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			
<b>Semestrul VII</b>										
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.060/ S.07.A.061	Soft în telecomunicații / Tehnologii informaționale în telecomunicații	150	75	75	2	1	2		E	5
S.07.A.062/ S.07.A.063	Protecția informației / Rețele Inteligente cu integrarea serviciilor	150	75	75	2	1	2		E	5
S.07.A.064/ S.07.A.065	Sisteme și rețele de comunicații digitale / Semnalizarea în sistemele de telecomunicații	150	75	75	2	1	2	Pr	E	5
S.07.A.066/ S.07.A.067	Comunicații mobile / Radiocomunicații	150	75	75	2	1	2		E	5
<b>Total anul IV, semestrul VII</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul VIII</b>										
	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
<b>Total anul IV, semestrul VIII</b>		<b>930</b>		<b>930</b>				<b>1</b>	<b>3E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV</b>		<b>1830</b>	<b>450</b>	<b>1380</b>				<b>3</b>	<b>10E</b>	<b>60</b>

### 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
<b>Total credite</b>					<b>33</b>

### 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
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.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 "Dispozitive și circuite electronice"	02.02 - 09.02
2.	Proba teoretică la disciplina de specializare "Sisteme de transmisiuni multiplex"	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.

N.BEJAN

Șef catedră Telecomunicații, conf.univ.dr.