

"A P R O B"

"COORDONAT"

Ministrul Educației al Republicii Moldova

Rector Universitatea Tehnică a Moldovei

M. Sleahtițchi

acad. I. Bostan

" 4 " 2011

2011

nr. de înregistrare YS-01-1539

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: **525.1 Electronica**

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		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. / 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	
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, 3T	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	
G.02.O.016	Limba română I (adăugator în grupele alolingve)	60	30	30		2			T	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, 2T	30
Total anul I		1800	900	900					12E, 5T	60

Anul II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / 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	Electrotehnica	120	60	60	2	1	1		E	4
S.03.O.028	Măsurări electronice	120	60	60	2		2		E	4
S.03.O.029	Electronica I	180	90	90	3	1	2	Pr.An	E	6
S.03.A.034	Teoria transmisiunii informației /	120	60	60	2	1	1		E	4
S.03.A.035	Teoria informației I									
S.03.A.038	Tehnica digitală /	180	90	90	2	2	2		E	6
S.03.A.039	Electronica digitală I									
Total anul II, semestrul III		900	450	450	13	7	10	1	7E	30
Semestrul IV										
U.04.O.019	Probleme filozofice ale domeniului	120	60	60	2	2			E	4
S.04.O.030	Electronica II	120	60	60	2		2		E	4
S.04.A.036	Baze de date /	120	60	60	2	1	1		E	4
S.04.A.037	Teoria informației II									
S.04.A.040	Bazele tehnologice ale microelectronicii /	180	90	90	2	2	2	Pr.An	E	6
S.04.A.041	Electronica digitală II									
S.04.A.042	Circuite integrate analogice /	120	60	60	2	1	1		E	4
S.04.A.043	Semnale si circuite									
S.04.A.044	Dispozitive micronanoelectronice I /	120	60	60	2	1	1		E	4
S.04.A.045	Radiotehnica									
Total anul II, semestrul IV		780	390	390	12	7	7	1	6E	26
	Practica de inițiere în specialitate (120 ore 4 săptămâni)	120		120						4
Total anul II		1800	840	960					13E	60

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / 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	Microprocesoare	180	90	90	4		2		E	6
S.05.A.046 S.05.A.047	Rețele de calculatoare / Rețele de comunicații	120	60	60	2		2		E	4
S.05.A.048 S.05.A.049	Sisteme de controlul în electronică / Construirea aparatajului electronic	90	45	45	2		1		E	3
S.05.A.050 S.05.A.051	Fiabilitatea aparatajului electronic / Sisteme tolerante la defectări	120	60	60	2		2		E	4
S.05.A.052 S.05.A.053	Sisteme optoelectronice / Electronica în transportul auto	150	75	75	3		2		E	5
S.05.A.054 S.05.A.055	Ingineria SOFT / Programarea Hard-orientată	120	60	60	2		2	Pr.An	E	4
Total anul III, semestrul V		900	450	450	17	2	11	1	7E	30
Semestrul VI										
U.06.O.021/ U.06.O.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.056 S.06.A.057	Televiziune / Sisteme de televiziune digitală	90	45	45	2		1		E	3
S.06.A.058 S.06.A.059	Sisteme electronice programabile / Microcontrolere	150	75	75	3		2	Pr.An	E	5
S.06.A.060 S.06.A.061	Tructoare si sensori / Modelarea obiectelor electronice	120	60	60	3		1		E	4
S.06.A.062 S.06.A.063	Proiectarea microsystemelor / Proiectarea asistată de calculator	120	60	60	2		2		E	4
Total anul III, semestrul VI		780	390	390	16	3	7	1	7E	26
	Practica de producție (120 ore 4 săptămâni)	120		120						4
Total anul III		1800	840	960				2	14E	60

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Pr. / 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		L.An	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.064 S.07.A.065	Micro- și nanoelectronica / Tehnologia aparatului electronic	90	45	45	2	1			E	3
S.07.A.066 S.07.A.067	Sisteme de inteligență artificială / Robototehnica	120	60	60	2		2		E	4
S.07.A.068 S.07.A.069	Proiectarea SoC / Proiectarea și testarea sistemelor electronice	210	105	105	4	1	2		E	7
S.07.A.070 S.07.A.071	Mijloace multimedia / Sisteme moderne audio-video	180	90	90	4		2		E	6
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	19	5	6	1	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						1
Total anul IV, semestrul VIII		930	0	930	0	0	0	1	3E	30
Total anul IV		1830	450	1380				2	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
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 rețelilor de telecomunicații	IV	VII			2	E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Proba teoretică la disciplina fundamentală "Electronica"	02.02 - 09.02
2.	Proba teoretică la disciplina de specializare "Sisteme audio-video"	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 martie 2011

I.BOSTAN



Președintele Senatului, rector,
prof.univ.acad.

S.ANDRONIC



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

T.ȘESTACOV



Șef catedră CPAE, conf.univ.dr.