



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**
 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	14 zile calendaristice	6 zile calendaristice	6 zile calendaristice	-
III	14 zile calendaristice	15 zile calendaristice	6 zile calendaristice	5 zile calendaristice	4 săptămâni
IV	14 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	Materiale și componente în electronică I	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	Electrotehnica	60	60	120	30	90	16	6	8	LGC	E	4
Total anul II, semestrul III		285	285	570	112	458	42	46	24	3LGC	6E	19
Semestrul IV												
F.04.O.009	Materiale și componente în electronică II	75	75	150	24	126	12	4	8	LGC	E	5
G.04.O.012	Limba străină II	30	30	60	12	48		12			E	2
S.04.A.024	Măsurări electronice	60	60	120	24	96	14		10	LGC	E	4
S.04.A.030/ S.04.A.031	Teoria transmisiunii informației / Teoria informației I	60	60	120	18	102	10	4	4	LGC	E	4
S.04.A.034/ S.04.A.035	Circuite integrate analogice / Semnale si circuite	60	60	120	14	106	8	2	4	LGC	E	4
S.04.A.036/ S.04.A.037	Dispozitive micronanoelectronice / Radiotehnica	60	60	120	20	100	10	4	6	LGC	E	4
Total anul II, semestrul IV		345	345	690	112	578	54	26	32	5LGC	6E	23
Total anul II		630	630	1260	224	1036	96	72	56	9LGC	12E	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.O.025	Electronica I	90	90	180	20	160	8	4	8	PA	E	6
S.05.A.038/ S.05.A.039	Tehnica digitală / Electronica digitală I	90	90	180	22	158	10	4	8	LGC	E	6
S.05.A.032/ S.05.A.033	Baze de date / Teoria informației II	60	60	120	18	102	10	4	4	LGC	E	4
S.05.A.042/ S.05.A.043	Rețele de calculatoare / Rețele de comunicații	60	60	120	18	102	10		8	LGC	E	4
S.05.A.044/ S.05.A.045	Fiabilitatea aparatajului electronic / Sisteme tolerante la defectări	60	60	120	16	104	8		8	LGC	E	4
Total anul III, semestrul V		420	420	840	112	728	58	18	36	4LGC	6E	28
Semestrul VI												
U.06.O.016	Teoria economică	60	60	120	18	102	12	6			E	4
S.06.O.026	Electronica II	60	60	120	28	92	18		10	LGC	E	4
S.06.A.040/ S.06.A.041	Bazele tehnologice ale microelectronicii / Electronica digitală II	90	90	180	36	144	18	10	8	PA	E	6
S.06.A.046/ S.06.A.047	Micro- și nanoelectronica / Tehnologia aparatajului electronic	45	45	90	18	72	12	6		LGC	E	3
S.06.A.048/ S.06.A.049	Tructoare si sensori / Modelarea obiectelor electronice	60	60	120	20	100	12		8	LGC	E	4
	Practica de inițiere în specialitate (4 săptămâni)		120	120		120					E	4
Total anul III, semestrul VI		315	315	750	120	510	72	22	26	3LGC	6E	25
Total anul III		735	735	1590	232	1238	130	40	62	7LGC	11E	53

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.028	Economia și statistica ramurii	60	60	120	18	102	12	6			E	4
S.07.O.027	Microprocesoare	90	90	180	26	154	18		8	LGC	E	6
S.07.A.050/ S.07.A.051	Ingineria SOFT / Programarea Hard-orientată	60	60	120	18	102	10		8	PA	E	4
S.07.A.052/ S.07.A.053	Sisteme de control în electronică / Construirea aparatului electronic	45	45	90	18	72	10		8	LGC	E	3
S.07.A.054/ S.07.A.055	Sisteme optoelectronice / Electronica în transportul auto	75	75	150	20	130	12		8	LGC	E	5
Total anul IV, semestrul VII		375	375	750	112	638	70	10	32	3LGC	6E	25
Semestrul VIII												
U.08.O.019	Managementul întreprinderii	75	75	150	24	126	16	8		LA	E	5
S.08.O.029	Protecția muncii	45	45	90	16	74	8		8		E	3
S.08.A.056/ S.08.A.057	Sisteme electronice programabile / Microcontrolere	75	75	150	34	116	22		12	PA	E	5
S.08.A.058/ S.08.A.059	Proiectarea microsistemelor / Proiectarea asistată de calculator	60	60	120	28	92	12		16	LGC	E	4
S.08.A.060/ S.08.A.061	Televiziune / Sisteme de televiziune digitală	45	45	90	18	72	10		8	LGC	E	3
	Practica de producție (4 săptămâni)		120	120		120					E	4
Total anul IV, semestrul VIII		300	420	720	120	600	68	8	44	2LGC	6E	24
Total anul IV		675	795	1470	232	1238	138	18	76	5LGC	11E	49

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.062/ S.09.A.063	Sisteme de inteligență artificială / Robototehnica	60	60	120	24	96	16		8	PA	E	4
S.09.A.064/ S.09.A.065	Proiectarea SoC / Proiectarea și testarea sistemelor electronice	105	105	210	42	168	26	4	12	LGC	E	7
S.09.A.066/ S.09.A.067	Mijloace multimedia / Sisteme moderne audio-video	90	90	180	30	150	18		12	LGC	E	6
Total anul V, semestrul IX		330	330	660	120	540	80	8	32	2LGC	5E	22
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		330	1230	1560	120	1440					8E	52

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: "Electronica"		02.02 - 09.02	
2.	Proba teoretică la disciplina de specializare: "Sisteme moderne audio-video"		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.

T.ȘESTACOV

Șef catedră Construirea și Producerea
Aparaturii Electronice, conf.univ.dr.