



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: **526 Ingineria sistemelor și calculatoarelor**

Codul și denumirea specialității: **526.1 Calculatoare**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterei: **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	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	-
II	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	-
III	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 săptămâni
IV	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 săptămâni
V	14 zile calendaristice	proiectare de licență 14 săptămâni	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 săptămâni

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare					Nr. credite
			Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Test	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul I														
F.01.O.001	Matematica superioară 1	MS	90	148	32	16	16		E		Lv			6
F.01.O.003	Mecanica	MT	60	98	22	10	6	6	E		Lv			4
F.01.O.005	Desen tehnic	GDD	45	74	16	6		10	E		Lv			3
F.01.O.006	Programarea calculatoarelor	IA	75	122	28	10	8	10	E					5
U.01.O.019	Filosofie	ȘSU	60	104	16	8	8		E					4
G.01.O.017	Limba străină 1	IA	30	50	10		10			T				2
Total anul I, semestrul I			360	596	124	50	48	26	5	1	3			24
Semestrul II														
F.02.O.002	Matematica superioară 2	MS	75	122	28	18	10		E		Lv			5
F.01.O.004	Teoria probabilității și a informației	ATI	60	98	22	10	6	6	E		Lv			4
G.01.O.016	Etica profesională și bazele comunicării	ȘSU	30	50	10	6	4		E					2
F.02.O.007	Fizica	F	90	148	32	16	6	10	E		Lv			6
F.02.O.008	Matematica discretă	ATI	60	98	22	10	6	6	E					4
G.02.O.018	Limba străină 2	IA	30	50	10		10		E					2
Total anul I, semestrul II			345	566	124	60	42	22	6		3			23
Total anul I			705	1162	248	110	90	48	11	1	6			47

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare					Nr. credite
			Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Test	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul III														
F.02.O.009	Electrotehnica	BTE	60	98	22	12		10	E		Lv			4
F.02.O.010	Structuri de date și algoritmi	IA	75	122	28	12	6	10	E				La	5
S.02.O.025	Procese stochastice	C	60	98	22	16		6	E		Lv			4
F.03.O.011	Metode numerice	IA	45	74	16	10		6	E		Lv			4
U.03.O.020	Teoria economică și marketing	TEM	90	148	32	20	12		E					6
Total anul II, semestrul III			330	540	120	70	18	32	5		3		1	23
Semestrul IV														
F.03.O.012	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice I	C	75	122	28	16	6	6	E		Lv			5
F.03.O.013	Electronica	MDS	60	98	22	16		6	E		Lv			4
S.03.O.026	Sisteme de gestiune a bazelor de date	IA	45	74	16	10		6	E					3
S.03.O.027	Programarea în limbajul C++	C	75	126	24	12	6	6	E					5
S.03.O.028	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	ATI	60	98	22	16		6	E		Lv			4
S.04.O.029	Grafica pe calculator	C	45	74	16	10		6	E					3
Total anul II, semestrul IV			360	592	128	80	12	36	6		3			24
Total anul II			690	1132	248	150	30	68	11		6		1	47

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare					Nr. credite
			Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Test	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul V														
U.04.O.021	Politologia și structuri politice europene	ȘSU	60	98	22	12	10		E		Lv			4
S.04.O.030	Economia ramurii	IMSP	45	74	16	10	6		E					3
S.04.O.031	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice 2	C	60	98	22	10	6	6	E			Pa		4
S.04.O.033	Programarea orientată pe obiecte	C	75	122	28	18		10	E		Lv			5
S.05.O.036	Echipamente periferice	C	75	122	28	16	6	6	E			Pa		5
S.06.O.038	Circuite analogice și de conversie	C	60	98	22	10	6	6	E		Lv			4
	Practica în producție			90					E					3
Total anul III, semestrul V			375	702	138	76	34	28	7		3	2		28
Semestrul VI														
S.04.O.032	Circuite integrate digitale	C	75	122	28	16	6	6	E			Pa		5
S.04.O.034	Evaluarea performanțelor	C	45	74	16	10		6	E		Lv			3
S.05.O.035	Unitățile centrale ale calculatoarelor	C	75	122	28	16	6	6	E		Lv			5
S.06.O.039	Sisteme de operare și limbaje de asamblare	C	90	146	34	18		16	E		Lv			6
S.06.A.048 S.06.A.049	Ingineria programării / Ingineria SOFT	C	75	122	28	16		12	E				La	5
Total anul III, semestrul VI			360	586	134	76	12	46	5		3	1	1	24
Total anul III			735	1288	272	152	46	74	12		6	3	1	52

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare					Nr. credite
			Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Test	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul VII														
U.05.O.022	Managementul resurselor umane	IMSP	60	98	22	12	10		E					4
S.05.O.023	Protecția muncii și a mediului ambiant	SAV	45	74	16	10		6	E		Lv			3
S.05.A.042 S.05.A.043	Programarea concurentă / Programarea în Java	C	45	74	16	10		6	E		Lv			3
S.06.A.044 S.06.A.045	Modelarea sistemelor / Simularea sistemelor	C	75	122	28	16	6	6	E					5
S.07.A.066 S.07.A.067	Ingineria calculatoarelor / Exploatarea calculatoarelor	C	45	74	16	10		6	E		Lv			3
	Practica tehnologică			90					E					3
Total anul IV, semestrul VII			270	532	98	58	16	24	6		3			21
Semestrul VIII														
U.06.O.024	Bazele statului și dreptului	DP	30	50	10	10			E					2
S.06.A.046 S.06.A.047	Bazele transmiterii de date / Comunicații digitale	C	75	122	28	16		12	E		Lv			5
S.06.A.050 S.06.A.051	Proiectarea asistată de calculator / Sisteme CAD	C	45	74	16	10		6	E		Lv			3
S.06.A.054 S.06.A.055	Managementul și asigurarea calității software / Managementul calității	C	45	74	16	10	6		E					3
S.07.A.058 S.07.A.059	Prelucrarea semnalelor / Bazele prelucrării numerice a semnalelor	C	45	74	16	10		6	E					3
S.07.A.064 S.07.A.065	Sisteme de operare și tehnologii de rețea / Administrarea rețelelor și tehnologii Internet	C	75	122	28	16		12	E		Lv			5
Total anul IV, semestrul VIII			315	516	114	72		36	6		3			21
Total anul IV			585	1048	212	130	16	60	12		6	0		42

Anul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare					Nr. credite
			Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Test	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul IX														
S.06.A.052 S.06.A.053	Testarea sistemelor de calcul / Verificarea și diagnosticarea calculatoarelor	C	60	98	22	12		10	E		Lv			4
S.07.A.038	Teoria și proiectarea rețelelor de calculatoare	C	60	98	22	12		10	E				La	4
S.07.A.056 S.07.A.057	Proiectarea sistemelor cu microprocesoare Arhitectura și programarea sistemelor multiprocesor	C	90	148	32	16	4	12	E			Pa		6
S.07.A.060 S.07.A.061	Arhitecturi avansate / Sisteme multiprocesor	C	60	98	22	14		8	E		Lv			4
S.07.A.062 S.07.A.063	Programarea logică și inteligența artificială Sisteme expert	ATI, IA	75	122	28	16		12	E		Lv			5
Total anul V, semestrul IX			345	564	126	70	4	52	5		3	1	1	23
Semestrul X														
	Practica și proiectarea de licență		750	750					E					25
	Examen de licență la proba fundamentală: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice		60	60					E					2
	Examen de licență la proba de specialitate: Sisteme și rețele de calculatoare		60	60					E					2
	Susținerea proiectului de licență		30	30					E					1
Total anul V, semestrul X			900	900					4					30
Total anul V			1245	1464	126	70	10	52	9		3	1		53
Total anii de studii		7200	3060	5974	1104	668	192	302	55	1	27	4	3	240

- Note:**
1. Examenul la Desen Tehnic este examen extrasesiune și se susține în baza rezultatelor activităților la seminare și a lucrărilor grafice
 2. Examenele la Stagiile de Practică (În producție, Tehnologică, de Licență) sunt examene extrasesiune și se susțin la finele practicii sau în primele 3 săptămâni ale semestrului următor de toamnă
 3. Evaluarea "T - test" se face cu calificativul "admis/respins"

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica tehnologică	V		28.09-25.10	4
2.	Practica în producție	VII		28.09-25.10	4
3.	Proiectarea de licență	X		09.02-05.03	4
Total credite					12

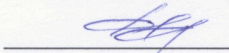
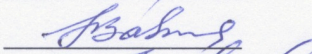
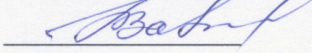
4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Catedra	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Evaluări	Număr de credite
					P	S	L		
1.	Filosofia culturii tehnice		II	III	2			E	2
2.	Istoria și metodologia tehnologiilor informației		II	IV	2			E	2
3.	Limba străină 3		II	III		2		E	2
4.	Limba străină 4		II	IV		2		E	2
5.	Protecția civilă		III	V	2			E	2
6.	Psihologia managerială		III	VI	1			E	2
7.	Psihoinventica		IV	VII	2			E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Examen la proba fundamentală: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice		06.03 - 13.03	2
2.	Examen la proba de specializare: Sisteme și rețele de calculatoare		14.03 - 20.03	2
3.	Susținerea proiectului de licență		23.06 - 30.06	1
Total credite				5

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

I.Bostan		Președintele Senatului, rector UTM, prof. univ., academician Decan F.C.I.M., conf.univ., dr.
I.Balmuș		
E. Guțuleac		
		Șef catedra Calculatoare conf. univ., dr.hab.