



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: **526.2 Tehnologii Informaționale**

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	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	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul I													
F.01.O.001	Matematica superioară 1	MS	180	148	32	16	16		E	Lv			6
F.01.O.003	Mecanica	MT	120	98	22	10	6	6	E	Lv			4
F.01.O.005	Desen tehnic	GDD	90	74	16	6		10	E	Lv			3
F.01.O.006	Programarea calculatoarelor	IA	150	122	28	10	8	10	E				5
U.01.O.019	Filosofie	ȘSU	120	104	16	8	8		E				4
G.01.O.017	Limba străină 1	IA	60	50	10		10		T				2
Total anul I, semestrul I			720	596	124	50	48	26	5	3	0	0	24
Semestrul II													
F.01.O.004	Teoria probabilității și a informației	ATI	120	98	22	10	6	6	E	Lv			4
G.01.O.016	Bazele statului și dreptului	ȘSU	60	50	10	6	4		E				2
F.02.O.002	Matematica superioară 2	MS	150	122	28	18	10		E	Lv			5
F.02.O.007	Fizica	F	180	148	32	16	6	10	E	Lv			6
F.02.O.008	Matematica discretă	ATI	120	98	22	10	6	6	E				4
G.02.O.018	Limba străină 2	IA	60	50	10		10		E				2
Total anul I, semestrul II			690	566	124	60	42	22	6	3	0	0	23
Total anul I			1410	1162	248	110	90	48	11	6	0	0	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	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an		
Semestrul III														
F.02.O.009	Electrotehnica	BTE	120	98	22	12		10	E	Lv				4
F.02.O.010	Structuri de date și algoritmi	IA	150	122	28	12	6	10	E	Lv		La		5
S.02.O.025	Procese stochastice	C	120	98	22	16		6	E					4
F.03.O.011	Metode numerice	IA	90	74	16	10		6	E	Lv				3
U.03.O.020	Teoria economică	TEM	90	74	16	10	6		E					3
Total anul II, semestrul III			570	466	104	60	12	32	5	3	0	1	19	
Semestrul IV														
F.03.O.012	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	C	150	122	28	16	6	6	E	Lv				5
F.03.O.013	Electronica	MDS	120	98	22	16		6	E					4
S.03.O.026	Analiza și proiectarea algoritmilor	ATI	120	98	22	10	6	6	E					4
S.03.O.027	Programarea în limbajul C++	ATI	150	124	26	10	6	10	E	Lv				5
S.03.O.028	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	ATI	180	148	32	16	10	6	E	Lv	Pa			6
S.04.O.029	Grafica pe calculator	C	90	74	16	10		6	E					3
Total anul II, semestrul IV			810	664	146	78	28	40	6	3	1	0	27	
Total anul II			1380	1130	250	138	40	72	11	6	1	1	46	

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	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul V													
U.04.O.021	Etica profesională și bazele comunicării	ȘSU	120	100	20	10	10		E	Lv			4
S.04.O.030	Economia și statistica ramurii	IMSP	90	74	16	10	6		E				3
S.04.O.031	Cercetări operaționale	ATI	120	98	22	10	6	6	E	Lv			4
S.04.A.045	Tehnologii de dezvoltare și interacțiune / Medii interactive de dezvoltare a produselor soft	ATI	90	74	16	10		6	E	Lv			3
S.04.O.032	Arhitectura calculatoarelor	ATI	150	122	28	16	6	6	E		Pa		5
S.04.A.044	Programarea în Windows / Programarea în Linux	ATI	120	100	20	10		10	E				4
	Practica în producție	ATI	120	120					T				4
Total anul III, semestrul V			810	688	122	66	28	28	7	3	1	0	27
Semestrul VI													
S.05.O.034	Analiza și modelarea sistemelor informaționale	ATI	150	124	26	10	6	10	E		Pa		5
S.05.O.033	Programarea aplicațiilor încorporate și independente de platformă	ATI	120	100	20	10		10	E	Lv			4
S.05.O.035	Sisteme de operare: mecanisme interne și principii de proiectare	ATI	150	122	28	16		12	E				5
S.05.O.036	Baze de date și cunoștințe 1	ATI	150	122	28	16	6	6	E	Lv			5
S.05.A.046	Testarea și verificarea produselor program/ Finanțe și credit/ Administrația publică	ATI	90	74	16	10		6	E	Lv			3
Total anul III, semestrul VI			660	542	118	62	12	44	5	3	1	0	22
Total anul III			1470	1230	240	128	40	72	12	6	2	0	49

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	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul VII													
U.05.O.022	Managementul întreprinderii	IMSP	150	124	26	16	10		E	Lv			5
U.05.O.023	Protecția muncii și mediului ambiant	SAV	90	74	16	10		6	E				3
S.06.O.037	Baze de date și cunoștințe 2	ATI	90	72	18	10		8	E		Pa		3
S.06.O.038	Analiza, programarea și proiectarea orientată pe obiecte	ATI	150	122	28	10	6	12	E		Pa		5
S.06.O.040	Teoria sistemelor	ATI	120	96	24	16		8	E	Lv			4
	Practica tehnologică	ATI	120	120					T				4
Total anul IV, semestrul VII			720	608	112	62	16	34	6	2	2	0	24
Semestrul VIII													
U.06.O.024	Marketing	DP	60	48	12	6	6		E				2
S.06.O.039	Programarea în rețea	ATI	150	124	26	16		10	E	Lv			5
S.06.A.047	Sisteme multimedia / Aplicații contabile / Guvernarea electronică	ATI	90	74	16	10		6	E				3
S.06.A.048	Prelucrarea semnalelor / Contabilitate și audit / Relații cu publicul	ATI	120	98	22	12		10	E	Lv			4
S.07.O.042	Rețele de calculatoare	ATI	150	122	28	16		12	E	Lv			5
S.07.O.043	Proiectarea sistemelor informaționale	ATI	180	144	36	16	8	12	E		Pa		6
Total anul IV, semestrul VIII			750	610	140	76	14	50	6	3	1	0	25
Total anul IV			1470	1218	252	138	30	84	12	5	3	0	49

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	Lucrări de verificare	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul IX													
S.07.A.049	Programarea logică și inteligența artificială / Sisteme expert	ATI	120	98	22	16		6	E	Lv			4
S.07.O.041	Securitatea informațională	ATI	120	98	22	12		10	E	Lv			4
S.07.A.050	Ingineria produselor program / Instrumente bancare soft și hard / Sisteme geoinformaționale	ATI	120	98	22	12		10	E	Lv			4
S.07.A.051	Programarea aplicațiilor distribuite / Economia mondială și relații economice internaționale / Instrumente de birotică	ATI	120	96	24	12		12	E				4
S.07.A.052	Administrarea rețelelor / Sisteme informaționale financiar bancare / Sisteme informaționale în administrația publică	ATI	90	72	18	12		6	E				3
Total anul V, semestrul IX			570	462	108	64	0	44	5	3	0	0	19
Semestrul X													
	Practica și proiectarea de licență		750	750					E				25
	Examen de licență la proba fundamentală: Matematici speciale		60	60					E				2
	Examen de licență la proba de specialitate: Limbaje formale și de programare		60	60					E				2
	Susținerea proiectului de licență		30	30					E				1
Total anul V, semestrul X			900	900					4				30
Total anul V			1470	1362	108	64	0	44	9	3	0	0	49
Total anii de studii			7200	6102	1098	578	200	320	55	26	6	1	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 în producție	V	4/120	28.09-25.10	4
2.	Practica tehnologică	VII	4/120	28.09-25.10	4
3.	Proiectarea de licență	X	4/120	09.02-05.03	4
Total credite					12

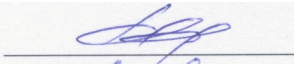
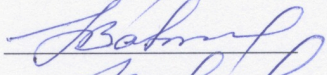
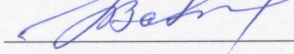
4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Catedra	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Evaluări	Număr de credite
					P	S	L		
1.	Filosofia culturii tehnice		II	III	12			E	2
2.	Istoria și metodologia tehnologiilor informației		II	IV	12			E	2
3.	Limba străină 3		II	III		12		E	2
4.	Limba străină 4		II	IV		12		E	2
5.	Protecția civilă		III	V	12			E	2
6.	Psihologia managerială		III	VI	12			E	2
7.	Psihoinventica		IV	VII	12			E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Examen la proba fundamentală: Matematici speciale		06.03 - 13.03	2
2.	Examen la proba de specializare: Limbaje formale și de programare		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.acad.
I.Balmuș		Decan F.C.I.M., conf.univ., dr.
V.Beșliu		Șef catedră ATI, conf.univ., dr.