



Facultatea de Inginerie și Management în Construcția de Mașini

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: **521 Inginerie și tehnologii industriale**

Codul și denumirea specialității: **521.1 Tehnologia construcțiilor de mașini**

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
I	15	15	4	4	3	3	1	7
II	15	15	4	4	3	3	1	7
III	15	15	4	4	4	3	1	6
IV	15	14	4	3	4	3	1	8

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare		Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Test	
Semestrul I													
F.01.O.001	Matematica Superioara I	180	90	90	3	3	0	Lg			E		6
F.01.O.003	Fizica Tehnică I	150	75	75	3	1	1	Lg			E		5
F.01.O.004	Geometria Descriptiva	90	45	45	2	1	0	Lg			E		3
F.01.O.006	Mecanica Teoretică I	120	60	60	2	2	0	Lg			E		4
G.01.O.015	Limba Străină I	60	30	30	0	2	0					T	2
G.01.O.017	Programarea și Tehnologii Informaționale	120	60	60	2	0	2				E		4
G.01.O.018	Educatia Fizica I (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T	0
U.01.O.023	Bazele Comunicării, Etica Profesională	60	30	30	2	0	0				E		2
S.01.O.027	Electrotehnica	90	45	45	2	0	1				E		3
G.01.O.067	Limba Română (pentru alolingvi) I	60	30	30	0	2	0					T	2
F.01.L.069	Matematica Speciala I	60	30	30	0	2	0					T	2
F.01.L.071	Fizica Tehnică II	60	30	30	0	2	0					T	2
Total, obligatoriu		870	435	435	16	9	4	4	0	0	7	2	29
Total, adaptare lingvistică (alolingvi)		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	2
Total, la libera alegere		120	60	60	0	4	0	0	0	0	0	2	4
Semestrul II													
F.02.O.002	Matematica Superioara II	180	90	90	3	3	0	Lg			E		6
F.02.O.005	Tehnologia Materialelor	150	75	75	3	0	2				E		5
F.02.O.007	Mecanica Teoretică II	90	45	45	2	1	0	Lg			E		3
F.02.O.008	Rezistența Materialelor I	150	75	75	2	2	1	Lg			E		5
G.02.O.016	Limba Străină II	60	30	30	0	2	0				E		2
G.02.O.019	Educatia Fizica II (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T	0
U.02.O.021	Probleme Filosofice în Inginerie	120	60	60	2	2	0				E		4
S.02.O.028	Desen Tehnic	90	45	45	0	3	0	2Lg			E		3
G.02.O.068	Limba Română (pentru alolingvi) II	60	30	30	0	2	0					T	2
F.02.L.070	Matematica Speciala II	60	30	30	0	2	0					T	2
G.02.L.082	Tehnici de Comunicare	60	30	30	0	2	0					T	2
	Practica de Inițiere	90	0	90	0	0	0				E		3
Total, obligatoriu		930	420	510	12	13	3	5	0	0	8	1	31
Total, adaptare lingvistică (alolingvi)		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	2
Total, la libera alegere		120	60	60	0	4	0	0	0	0	0	2	4
Total, anul de studii I		1800	855	945				9	0	0	15	3	60

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare		Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Test	
Semestrul III													
F.03.O.009	Rezistența Materialelor II	150	75	75	2	2	1	Lg			E		5
F.03.O.010	Studiul Materialelor	150	75	75	3	0	2				E		5
F.03.O.011	Teoria Mecanismelor și Mașinilor	120	60	60	3	0	1		P		E		4
F.03.O.012	Toleranțe și Control Dimensional	120	60	60	2	1	1				E		4
U.03.O.022	Societatea Bazată pe Cunoaștere și Creativitatea Tehnică	60	30	30	1	1	0				E		2
S.03.O.029	Desen Tehnic, Modelarea 2D, 3D	150	75	75	1	2	2	2Lg			E		5
S.03.A.145	Teoria Așchierii Materialelor/Bazele Generării Suprafețelor	120	60	60	3	0	1				E		4
U.03.L.072	Politologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.03.L.077	Limba Străină III	60	30	30	0	2	0					T	2
G.03.L.083	Educație Fizică III	60	30	30	0	2	0					T	0
Total, obligatoriu		870	435	435	15	6	8	3	1	0	7	0	29
Total, la libera alegere		150	75	75	2	3	0	0	0	0	1	2	5
Semestrul IV													
F.04.O.013	Hidraulica și Acționări Hidraulice	120	60	60	3	0	1				E		4
U.04.O.024	Teorie Economică	120	60	60	2	2	0				E		4
S.04.O.031	Bazele Proiectării Mașinilor	150	75	75	4	0	1				E		5
S.04.O.033	Metode și Procedee de Generare a Suprafețelor	150	75	75	4	0	1				E		5
S.04.A.147	Scule Așchietoare/Proiectarea Sculelor Așchietoare	150	75	75	4	0	1		P		E		5
S.04.A.149	Mașini Unelte și Complexe/Mașini și Sisteme de Fabricație	150	75	75	4	0	1				E		5
U.04.L.073	Psihopedagogie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.04.L.078	Limba Străină IV	60	30	30	0	2	0				E		2
G.04.L.084	Educație Fizică IV	60	30	30	0	2	0					T	0
	Practica Tehnologică	90	0	90	0	0	0				E		3
Total, obligatoriu		930	420	510	21	2	5	0	1	0	7	0	31
Total, la libera alegere		150	75	75	2	3	0	0	0	0	2	1	5
Total, anul de studii II		1800	855	945				3	2	0	14	0	60

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare		Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Test	
Semestrul V													
F.05.O.014	Bazele Proiectării Asistate de Calculator	120	60	60	2	0	2				E		4
U.05.O.020	Drept (economic)	90	45	45	2	1	0				E		3
U.05.O.025	Marketing Industrial	90	45	45	2	1	0				E		3
S.05.O.032	Bazele Proiectării Mașinilor	30	15	15	0	1	0		P				1
S.05.O.034	Proiectarea și Fabricarea Semifabricatelor	120	60	60	3	0	1				E		4
S.05.O.035	Economia și Statistica în Industrie	120	60	60	2	2	0				E		4
S.05.O.036	Tehnologia Construcțiilor de Mașini	210	105	105	4	2	1				E		7
S.05.O.038	Tehnologia Presării la Rece	120	60	60	3	0	1				E		4
U.05.L.074	Sociologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.05.L.079	Limba Străină V	60	30	30	2	0	0					T	2
Total, obligatoriu		900	450	450	18	7	5	0	1	0	7	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	1	1	5
Semestrul VI													
U.06.O.026	Protecția Muncii și a Mediului Ambient	90	45	45	2		1				E		3
S.06.O.037	Bazele Concepției și Dezvoltării Integrate a Produsului și a Proceselor	150	75	75	3		2			L	E		5
S.06.O.039	Tehnologia Presării la Rece	30	15	15		1			P				1
S.06.O.040	Managementul Întreprinderii I	90	45	45	2	1					E		3
S.06.A.151	CAM-CNC Tehnologii/Tehnologii și Programarea Mașinilor Unelte cu Control Numeric	150	75	75	3	1	1				E		5
S.06.A.153	Tehnologia Fabricării Automatizate/Tehnologia Fabricării Flexibil Automatizate	180	90	90	4	1	1				E		6
S.06.A.155	Proiectarea Dispozitivelor și Verificatoarelor pt Fabricarea Automatizată/Proiectarea Asistată de Calculator a Dispozitivelor și Verificatoarelor	120	60	60	3		1				E		4
U.06.L.075	Culturologie	90	45	45	2	1					E		3
G.06.L.080	Limba Străină VI	60	30	30	2						E		2
	Practica Constructiv-Tehnologică	90		90							E		3
Total, obligatoriu		900	405	495	17	4	6		1	1	7		30
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1					2		5
Total, anul de studii III		1800	855	945					2	1	14		60

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare		Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucrândi vidual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Test	
Semestrul VII													
S.07.O.041	Managementul Întreprinderii II	90	45	45	2	1	0			L	E		3
S.07.O.042	Ingineria și Managementul Calității	180	90	90	4	1	1				E		6
S.07.O.044	Proiectarea și Analiza Dimensională a Tehnologiilor de Prelucrare Mecanică	120	60	60	2	2	0		P		E		4
S.07.A.157	Proiectarea Dispozitivelor și Verificatoarelor pt Fabricarea Automatizată/Proiectarea Asistată de Calculator a Dispozitivelor și Verificatoarelor	30	15	15	0	1	0		P		E		1
S.07.A.159	Automatizarea Proceselor de Producție/Automatizarea Flexibilă a Proceselor de Producție	90	45	45	2	0	1				E		3
S.07.A.161	Întroducere în CALS Tehnologii/Tehnologii Neconvenționale	90	45	45	2	0	1				E		3
S.07.A.163	Proiectarea Asistată de Calculator a Produselor și Proceselor Tehnologice/Proiectarea Asistată de Calculator Proceselor Tehnologice	210	105	105	0	0	0	0			0	0	7
S.07.A.165	Ingineria Sistemelor de Producție Automatizate/Ingineria Sistemelor de Producție Flexibil Automatizate	90	45	45	2	1	0				E		3
U.07.L.076	Construcții Europene	90	45	45	2	1	0				E		3
Total, obligatoriu		900	450	450	14	6	3	0	2	1	7	0	30
Total, la libera alegere		90	45	45	2	1	0	0	0	0	1	0	3
Semestrul VIII													
	Practica și Proiectarea de Licență	750	0	750	0	0	0		P		E		25
	Examen de Licență la Proba Fundamentală.	60	0	60	0	0	0				E		2
	Examen de Licență la Proba de Specialitate	60	0	60	0	0	0				E		2
	Susținerea Proiectului de Licență	30	0	30	0	0	0				E		1
Total, obligatoriu		900	0	900	0	0	0	0	1	0	4	0	30
Total, anul de studii IV		1800	450	1350				0	3	1	11	0	60
Total, anii de studii		7200	3015	4185	0	0	0	12	7	2	54	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 (Inițiere, Tehnologică, Constructiv-Tehnologică) 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"
 4. Evaluarea cursului de Educație Fizică cu calificativul "admis" reprezintă o precondiție de admitere la licență

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Credite de studii
1.	Practica de Inițiere	II	3/90	27.06-16.07	3
2.	Practica Tehnologică	IV	4/120	27.06-23.07	3
3.	Practica Constructiv-Tehnologică	VI	4/120	27.06-23.07	3
4.	Practica și Proiectarea de Licență	VIII	14/750	20.03-18.06	25
Total credite					34

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Credite de studii
				C	S	L		
F.01.L.069	Matematica Speciala I	I	I		2		T	2
F.02.L.070	Matematica Speciala II	I	II		2		T	2
F.01.L.071	Fizica Tehnică II	I	I		2		T	2
U.03.L.072	Politologie	II	III	2	1		E	3
U.04.L.073	Psihopedagogie	II	IV	2	1		E	3
U.05.L.074	Sociologie	III	V	2	1		E	3
U.06.L.075	Culturologie	III	VI	2	1		E	3
U.07.L.076	Construcții Europene	IV	VII	2	1		E	3
G.03.L.077	Limba Străină III	II	III		2		T	2
G.04.L.078	Limba Străină IV	II	IV		2		E	2
G.05.L.079	Limba Străină V	III	V	2			T	2
G.06.L.080	Limba Străină VI	III	VI	2			E	2
G.02.L.082	Tehnici de Comunicare	I	II		2		T	2
G.03.L.083	Educație Fizică III	II	III		2		T	
G.04.L.084	Educație Fizică IV	II	VI		2		T	

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada	Credite de studii
1.	Proba la disciplina fundamentală (se aduce la cunoștința studenților la 1 septembrie a anului universitar de absolvire)	07.02 - 14.02	2
2.	Proba la disciplina complexă de specialitate	15.02 - 22.02	2
3.	Susținerea proiectului de licență	23.06 - 30.06	1

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

I. Bostan



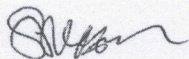
Președintele Senatului, Rector, Prof. Univ., Acad

A. Toca



Decan FIMCM Conf. Univ. Dr.

S. Mazuru



Șef catedră TCM conf. univ. Dr.