



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: **521.2 Construcții de echipamente și mașini agricole**

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

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

Baza admiterei: **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.016	Limba Străină I	60	30	30	0	2	0					T	2
G.01.O.018	Programarea și Tehnologii Informaționale	120	60	60	2	0	2				E		4
G.01.O.019	Educatia Fizica I (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T	0
U.01.O.024	Bazele Comunicării, Etica Profesională	60	30	30	2	0	0				E		2
S.01.O.028	Electrotehnica	90	45	45	2	0	1				E		3
G.01.O.054	Limba Română (pentru alolingvi) I	60	30	30	0	2	0					T	2
F.01.L.056	Matematica Speciala I	60	30	30	0	2	0					T	2
F.01.L.058	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.017	Limba Străină II	60	30	30	0	2	0				E		2
G.02.O.020	Educatia Fizica II (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T	0
U.02.O.022	Probleme Filosofice în Inginerie	120	60	60	2	2	0				E		4
S.02.O.029	Desen Tehnic	90	45	45	0	3	0	2Lg			E		3
G.02.O.055	Limba Română (pentru alolingvi) II	60	30	30	0	2	0					T	2
F.02.L.057	Matematica Speciala II	60	30	30	0	2	0					T	2
G.02.L.069	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	150	75	75	2	2	1				E		5
U.03.O.023	Societatea Bazată pe Cunoaștere și Creativitatea Tehnică	60	30	30	1	1	0				E		2
S.03.O.030	Desen Tehnic, Modelarea 2D, 3D	150	75	75	1	2	2	2Lg			E		5
S.03.O.032	Echipament Electric și Electronic al Sistemelor Tehnice	90	45	45	2	1	0				E		3
U.03.L.059	Politologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.03.L.064	Limba Străină III	60	30	30	0	2	0					T	2
G.03.L.070	Educație Fizică III	60	30	30	0	2	0					T	0
Total, obligatoriu		870	435	435	14	8	7	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
F.04.O.014	Bazele Proiectării Mașinilor	150	75	75	4	0	1				E		5
U.04.O.025	Teorie Economică	120	60	60	2	2	0				E		4
S.04.O.033	Bazele Proiectării Asistate de Calculator	120	60	60	2	0	2				E		4
S.04.O.035	Procedee și Utilaje de Prelucrare Mecanică	150	75	75	3	1	1				E		5
S.04.O.036	Surse de Energie Regenerabilă	90	45	45	2	0	1				E		3
S.04.O.037	Ergonomie și Estetică Industrială	90	45	45	2	1	0				E		3
U.04.L.060	Psihopedagogie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.04.L.065	Limba Străină IV	60	30	30	0	2	0				E		2
G.04.L.071	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	18	4	6	0	0	0	8	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	1	0	15	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.015	Bazele Proiectării Mașinilor	30	15	15	0	1	0		P				1
U.05.O.021	Drept (economic)	90	45	45	2	1	0				E		3
U.05.O.026	Marketing Industrial	90	45	45	2	1	0				E		3
S.05.O.034	Economia și Statistica în Industrie	120	60	60	2	2	0				E		4
S.05.O.038	Proiectarea Sistemelor Tehnice I	150	75	75	2	1	2				E		5
S.05.O.039	Tehnologia Construcțiilor de Mașini I	150	75	75	4	0	1				E		5
S.05.O.040	Tribologia, Fiabilitatea și Mentenanța Sistemelor Tehnice	120	60	60	3	0	1				E		4
S.05.A.151	Design de Produs I/Proiectarea Sistemelor Biotehnice și Ecologice I	150	75	75	2	1	2			L	E		5
U.05.L.061	Sociologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.05.L.066	Limba Străină V	60	30	30	2	0	0					T	2
Total, obligatoriu		900	450	450	17	7	6	0	1	3	7	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	1	1	5
Semestrul VI													
U.06.O.027	Protecția Muncii și a Mediului Ambient	90	45	45	2	0	1				E		3
S.06.O.041	Proiectarea Sistemelor Tehnice II	120	60	60	2	1	1				E		4
S.06.O.042	Tehnologia Producției Produselor Agricole	150	75	75	3	1	1				E		5
S.06.O.043	Tehnologia Construcțiilor de Mașini II	90	45	45	2	1	0		P		E		3
S.06.O.044	Softuri Avansate în Design I	120	60	60	2	1	1				E		4
S.06.O.046	Managementul Întreprinderii I	90	45	45	2	1	0				E		3
S.06.A.152	Design de Produs II/Proiectarea Sistemelor Biotehnice și Ecologice II	150	75	75	2	1	2			L	E		5
U.06.L.062	Culturologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.06.L.067	Limba Străină VI	60	30	30	2	0	0				E		2
	Practica Proiectare-Producere	90	0	90	0	0	0				E		3
Total, obligatoriu		900	405	495	15	6	6	0	1	0	8	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	2	0	5
Total, anul de studii III		1800	855	945				0	2	3	15	0	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	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Test	
Semestrul VII													
S.07.O.045	Softuri Avansate în Design II	210	105	105	2	1	4				E		7
S.07.O.047	Managementul Întreprinderii II	90	45	45	2	1	0			L	E		3
S.07.O.048	Bazele Cercetării Științifice în Inginerie	90	45	45	2	1	0				E		3
S.07.O.049	Ingineria Calității	150	75	75	3	2	0				E		5
S.07.O.050	Automatizarea Sistemelor Tehnice	120	60	60	3	0	1				E		4
S.06.A.153	Design de Produs III/Proiectarea Sistemelor Biotehnice și Ecologice III	240	120	120	4	2	2			L	E		8
U.07.L.063	Construcții Europene	90	45	45	2	1	0				E		3
Total, obligatoriu		900	450	450	16	7	7	0	0	1	6	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	16	7	7	0	1	1	10	0	60
Total, anii de studii		7200	3015	4185				12	4	4	55	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 Proiectare-Producere	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



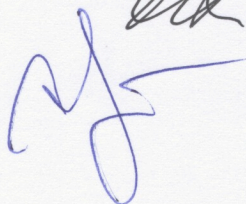
Președintele Senatului, Rector, Prof. Univ., Acad

A. Toca



Decan FIMCM Conf. Univ. Dr.

V. Podborschi



Șef catedră conf. univ.