

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei de Licență:

Credite la discipline obligatorii	191
Credite la discipline opționale	49
<u>Credite la susținerea proiectului de licență</u>	<u>10</u>
Total credite	250

2. Structura anului universitar (în săptămâni) conform structurii academice aprobată de Senatul Universității:

Anul de studiu	Activități didactice		Practică
	Semestrul I	Semestrul II	
I	14	14	-
II	14	14	3
III	14	14	3
IV	14	14	2

3. Numărul orelor obligatorii pe săptămână

Anul de studiu	Semestrul I	Semestrul II
I	26	26
II	26	26
III	26	26
IV	26	26

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Din fiecare pachet de cursuri opționale, studentul va alege o disciplină, care va deveni obligatorie.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studiu. Condiții de revenire.

Conform regulamentului privind activitatea universitară a studenților.

6. Examenul de Licență.

- Perioada de întocmire a proiectului de licență	Semestrele 7, 8
- Definitivarea proiectului de licență	Iunie
- Perioada de susținere a proiectului de licență	Iulie
- Susținerea proiectului de licență	10 credite

7. Disciplinele de studiu pe ani.

Disciplinele pentru modulul psihopedagogic conform planului DPPD.

RECTOR,
Prof. dr. ing. Viorel Mînză

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**
 Specializarea: **ROBOTICĂ**
 Durata programului de studiu: **4 ani**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Titlul absolventului: **INGINER**
 Se aplică începând cu anul universitar: **2008 - 2009**

ANUL I

Nr crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L/Pr.	FV	Nr. cr.	C	S	L/Pr	FV	Nr. cr.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Analiza matematica	M-F0001	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2.	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	M-F0006	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
3.	Fizica	M-F0003	3	-	1	E	4	-	-	-	-	-
4.	Chimie	M-F0004	1	-	1	V	2	-	-	-	-	-
5.	Desen tehnic	M-F0007	-	-	-	-	-	2	-	4	V	6
6.	Geometrie descriptiva	M-F0002	2	-	2	V	5	-	-	-	-	-
7.	Informatica aplicata	M-F0005	-	-	-	-	-	2	-	2	V	5
8.	Stiinta si ingineria materialelor	M-D0001	2	-	1	E	4	-	-	-	-	-
9.	Tehnologia materialelor	M-D0003	-	-	-	-	-	2	-	1	E	4
10.	Mecanica	M-D0002	2	1	-	E	5	3	1	1	E	6
11.	Educatie fizica și sport	M-C0002	-	2	-	V	2	-	2	-	V	2
12.	Limbi moderne (engleza sau franceza)	M-C0001	-	2	-	V	2	-	2	-	V	2
DISCIPLINE OPȚIONALE												
13.	Cultura si civilizatie europeana	C	1	1	-	V	1	-	-	-	-	-
	Politici de integrare europeana											
	Sisteme de asigurare a calității											
	Istoria filozofiei											
Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale			13	8	5	4E/5V	30	11	7	8	3E/4V	30
			26					26				

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Viorel Mînză

DECAN,
 Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Specializarea: **ROBOTICĂ**

Durata programului de studiu: **4 ani**

Forma de învățământ: **ZI**

Titlul absolventului: **INGINER**

Se aplică începând cu anul universitar: **2008 - 2009**

ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Semestrul III					Semestrul IV				
			C	S	L/Pr.	Fv	Nr. cr.	C	S	L/Pr.	Fv	Nr. cr.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Metode numerice	M-F0009	2	-	2	E	5	-	-	-	-	-
2.	Grafică asistată de calculator	M-F0008	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
3.	Informatică aplicată II	M-F0003	-	-	-	-	-	2	-	2	V	4
4.	Rezistența materialelor I, II	M-D0005	3	1	1	E	6	2	1	-	E	4
5.	Electrotehnică și mașini electrice	M-D0006	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
6.	Mecanisme și organe de mașini I	M-D0012	-	-	-	-	-	2	-	1/1	E, V	4+1
7.	Bazele sistemelor automate	M-D0009	2	-	1	E	4	-	-	-	-	-
8.	Electronica	M-D3002	-	-	-	-	-	2	-	1	V	3
9.	Teoria sistemelor	M-D0005	-	-	-	-	-	2	-	2	E	4
10.	Toleranțe și control dimensional	M-D0008	2	-	2	V	5	-	-	-	-	-
11.	Mecanica fluidelor	M-D0010	-	-	-	-	-	2	-	1	V	3
12.	Termotehnică	M-D0011	-	-	-	-	-	3	1	1	E	5
13.	Educație fizică și sport	M-C0002	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-
14.	Practica	M-D0004	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	2
Total ore/credite la disciplinele obligatorii			13	3	10	3E / 4V	30	15	2	8/1	4E / 5V	30

RECTOR,
Prof. dr. ing. Viorel Mînză

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Specializarea: **ROBOTICĂ**

Durata programului de studiu: **4 ani**

Forma de învățământ: **ZI**

Titlul absolventului: **INGINER**

Se aplică începând cu anul universitar: **2008 - 2009**

ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Semestrul V					Semestrul VI				
			C	S	L/Pr.	Fv	Nr. cr.	C	S	L/Pr.	Fv	Nr. cr.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Mecanisme si organe de mașini II	M-D0012	3	-	1/2	E, V	5+2	-	-	-	-	-
2.	Inteligență artificială	M-D3004	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
3.	Senzori și traductoare	M-D3101	-	-	-	-	-	2	-	1/1	V, V	3+2
4.	Elemente de hidropneumatica in mecatronica si robotica	M-D3103	-	-	-	-	-	3	-	2/2	E, V	5+2
5.	Bazele roboticii si sistemelor mecatronice	M-D3105	3	-	2	E	6	-	-	-	-	-
6.	Practica de specialitate	M-S0005	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	2
DISCIPLINE OPȚIONALE												
7	Sisteme mecanice mecatronice Elementele mecanice ale rob. ind.	M-D3102-1 M-D3102-2	2	-	1	V	4	3	-	-/2	E, V	4+2
8	Arhitectura calculatoarelor numerice Echipamente periferice si de birotică	M-S3101-1 M-S3101-2	2	-	2	E	5	-	-	-	-	-
9	Utiliz calculat in prelucrarea datelor Structura sistemelor informatice	M-S3102-1 M-S3102-1	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
10	Rigiditatea, vibratiile si precizia RI Procese si echipamente pentru sudare robotizata	M-S3203-1 M-S3203-2	-	-	-	-	-	3	-	2	E	5
11	Instalatii de teleoperare Automate programabile	M-S3204-1 M-D3106-1	-	-	-	-	-	3	-	2	E	5
Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale			14	-	10/2	3E/ 4V	30	14	-	7/5	4E/ 5V	30

RECTOR,
Prof. dr. ing. Viorel Mînză

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Specializarea: **ROBOTICĂ**

Durata programului de studiu: **4 ani**

Forma de învățământ: **ZI**

Titlul absolventului: **INGINER**

Se aplică începând cu anul universitar: **2008 - 2009**

ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Semestrul VII					Semestrul VIII				
			C	S	L/Pr.	Fv	Nr. cr.	C	S	L/Pr.	Fv	Nr. cr.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Acț. electrice și electronica de putere	M-D3106	2	-	2	V	4	-	-	-	-	-
2.	Algoritmi și sisteme de conducere a RI	M-D3203	3	-	1	V	4	2	-	2/1	E, V	4+2
3.	Modelarea și simularea RI	M-S3207	2	-	2	E	5	-	-	-	-	-
4.	Tehnici de fabricație a RI	M-S3208	-	-	-	-	-	2	-	2	V	5
5.	Sisteme flexibile de fabricație	M-S3209	3	-	1/1	E, V	4+2	-	-	-	-	-
6.	Microcontrolere și microprocesoare	M-D3105	-	-	-	-	-	2	-	2	E	6
7.	Management	M-D0019	-	-	-	-	-	2	-	-/1	V	3
8.	Analiză economică	M-C0020	-	-	-	-	-	1	1	-	V	2
9.	Tutoriat pentru elaborarea proiectului de diplomă	M-S3113	-	-	-	-	-	2 săptămâni x 30 ore			-	-
DISCIPLINE OPȚIONALE												
10.	Conducerea și programarea roboților Sisteme și echipam de conducere	M-S3206-1 M-S3206-2	2	-	1	V	4	2	-	-/2	E, V	4+1
11.	Robotizarea asamblării în constr navale Modelarea structurilor metalice	M-S3210-1 M-S3210-2	-	-	-	-	-	2	-	2	V	3
12.	Testarea și fiabilitatea sist mecatronice Controlul produselor mecatronice	M-S3204-1 M-S3204-2	2	-	1	V	3	-	-	-	-	-
13.	Sisteme de prehensiune Sisteme de transfer și aducere-evacuare	M-S3205-1 M-S3205-2	2	-	1	E	4	-	-	-	-	-
Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale			16	-	9/1	3E/ 5V	30	13	1	8/4	3E/ 6V	30
			26				26					

RECTOR,
Prof. dr. ing. Viorel Mînză

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ**

Specializarea: **ROBOTICĂ**

Durata programului de studiu: **4 ani**

Forma de învățământ: **ZI**

Titlul absolventului: **INGINER**

Se aplică începând cu anul universitar: **2008 - 2009**

DISCIPLINE FACULTATIVE*

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Semestrul I					Semestrul II				
			C	S	L/Pr	Fv	Nr. cr.	C	S	L/Pr	Fv	Nr. cr.
ANUL II												
1.	Istoria culturii și civilizației românești	M-C0010	-	-	-	-	-	2	2	-	V	3
ANUL III												
1.	Calitatea produselor și fiabilitate	M-C0010	2	2	-	V	3	-	-	-	-	-
2.	Sociologie industrială	M-C0013	-	-	-	-	-	2	2	-	V	4
ANUL IV												
1.	Dezvoltare antreprenorială	M-C0015	1	1	-	V	2	-	-	-	-	-
2.	Managementul proiectelor	M-C0016	2	2	-	V	3	-	-	-	-	-
3.	Tehnici de negociere	M-C0017	1	1	-	V	2	-	-	-	-	-
Total ore/credite la disciplinele facultative			6	6	-	4V	10	4	4	-	2V	7
			12					8				

* Peste numărul de ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale.

BILANT GENERAL

Nr. crt	Disciplina	Nr. ore (C+S+L+Pr)	% (/R3)	% (/R5)	Nr. credite	% (/R3)	% (/R5)
1.	Obligatorii*	2522	80,01	73,48	201	80,40	75,28
2.	Opționale	630	19,99	18,36	49	19,60	18,35
3.	Total nr. ore/credite (R1+R2)	3152	100,00	-	250**	100,00	-
4.	Facultative	280	-	8,16	17	-	6,37
5.	Total nr. ore/credite (R3+R4)	3432	-	100,00	267	-	100,00

* Inclusiv 180 de ore de practică de specialitate și 60 de ore tutoriat pentru elaborarea proiectului de diplomă;

** Inclusiv 10 de credite pentru susținerea proiectului de licență.

OBSERVAȚII

Lista disciplinelor obligatorii se poate completa cu discipline opționale până la 60 credite/an

Lista disciplinelor opționale poate fi completată cu avizul Consiliului Profesoral și Prorectoratului didactic

RECTOR,
Prof. dr. ing. Viorel Mînză

DECAN,
Prof. dr. ing. Cătălin Fetecău