

## 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>
<b>Total credite</b>	<b>250</b>

### 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.
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>												
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
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>												
13.	Cultura si civilizatie europeana	C	1	1	-	V	1	-	-	-	-	-
	Politici de integrare europeana											
	Sisteme de asigurare a calității											
	Istoria filozofiei											
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4E/5V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3E/4V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>					<b>26</b>				

**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.
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>												
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
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii</b>			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3E / 4V</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8/1</b>	<b>4E / 5V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>				<b>26</b>					

**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.
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>												
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
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>												
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
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale</b>			<b>14</b>	<b>-</b>	<b>10/2</b>	<b>3E/ 4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>7/5</b>	<b>4E/ 5V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>				<b>26</b>					

**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.
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>												
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			-	-
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>												
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	-	-	-	-	-
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale</b>			<b>16</b>	<b>-</b>	<b>9/1</b>	<b>3E/ 5V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8/4</b>	<b>3E/ 6V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>				<b>26</b>					

**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.
<b>ANUL II</b>												
1.	Istoria culturii și civilizației românești	M-C0010	-	-	-	-	-	2	2	-	V	3
<b>ANUL III</b>												
1.	Calitatea produselor și fiabilitate	M-C0010	2	2	-	V	3	-	-	-	-	-
2.	Sociologie industrială	M-C0013	-	-	-	-	-	2	2	-	V	4
<b>ANUL IV</b>												
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	-	-	-	-	-
<b>Total ore/credite la disciplinele facultative</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4V</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>7</b>
			<b>12</b>					<b>8</b>				

\* 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