

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

**MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII ȘI TINERETULUI**  
Aprobat,

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei de Licență:

Credite la discipline obligatorii	214
Credite la discipline opționale	26
Credite la susținerea proiectului de licență	10
<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: Semestrul 7+8
- Definitivarea proiectului de licență: Conform structurii anului universitar
- Perioada de susținere a proiectului de licență: Conform structurii anului universitar
- Susținerea proiectului de licență: 10 credite

### 7. Disciplinele de studiu pe ani.

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**

**Decan,**  
**Prof.Dr.Ing.Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**

Specializarea: **INGINERIE MECANICĂ**

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 1						Semestrul 2					
			C	S	L	Pr	FV	Nr. cr.	C	S	L	Pr	FV	Nr. cr.
1.	Analiză matematică	M-F0001	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
2.	Fizică	M-F0003	3	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
3.	Chimie	M-F0004	1	-	1	-	V	2	-	-	-	-	-	-
4.	Geometrie descriptivă	M-F0002	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-
5.	Știința și ingineria materialelor	M-D0001	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
6.	Mecanică	M-D0002	2	1	-	-	E	5	3	1	1	-	E	6
7.	Educație fizică și sport	M-C0002	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2
8.	Limbi moderne	M-C0001	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	M-F0006	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5
10.	Desen tehnic	M-F0007	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	V	6
11.	Informatică aplicată	M-F0005	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5
12.	Tehnologia materialelor	M-D0003	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4
13.	a. Cultură și civilizație europeană	M-C003	1	1	-	-	V	1	-	-	-	-	-	-
14.	b. Politici de integrare europeană	M-C004												
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>4E/ 5V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>3E/ 4V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>						<b>26</b>					

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**

**Decan,**  
**Prof.Dr.Ing.Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**  
 Specializarea: **INGINERIE MECANICĂ**  
 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.
1.	Metode numerice	M-F0009	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
2.	Grafică asistată de calculator	M-F0008	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-
3.	Toleranțe și control dimensional	M-D0008	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
4.	Electrotehnică și mașini electrice	M-D0006	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-
5.	Educație fizică și sport	M-C0002	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
6.	Rezistența materialelor I, II	M-D0005	3	1	1	-	E	5	2	2	-	-	E	5
7.	Mecanisme	M-D0007	2	-	1	1	E,V	4 + 1	2	-	1	-	E	3
8.	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	M-D0009	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
9.	Mecanica fluidelor	M-D0010	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3
10.	Termotehnică I	M-D0011	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5
11.	Organe de mașini I	M-D0012	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E,V	4+1
12.	Informatică aplicată II	M-F0003	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4
13.	Practică	M-D0004	-	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore/săpt.			V	2	
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii</b>			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4E / 4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5E / 4V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>					<b>26</b>						

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**

**Decan,**  
**Prof.Dr.Ing.Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**  
 Specializarea: **INGINERIE MECANICĂ**  
 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.
1	Organe de mașini II	M-D0012	3	-	1	2	E,V	4+2	-	-	-	-	-	-
2	Tribologie	M-D0014	1	-	1		V	2	-	-	-	-	-	-
3	Acționări hidraulice și pneumatice	M-D0015	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
4	Termotehnică II	M-D0011	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
5	Vibrații mecanice	M-D0016	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-
6	Elasticitate	M-S1501	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
7	Rezistența materialelor III	M-S1502	2	1	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-
8	Electronică aplicată	M-D0017	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3
9	Plasticitate	M-S1503	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3
10	Mecanica, construcția și proiectarea structurilor I	M-S1505	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E,V	3+1
11	Analiza cu elemente finite I	M-S1504	-	-	-	-	-	-	2	-	2		E	4
12	Statica, stabilitatea și dinamica structurilor I	M-S1509	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4
13	Practică	M-D0018	-	-	-	-	-	-	3 săptămâni x 30 ore/săpt.			V	2	
14	a. Optimizări în ingineria mecanică	M-S1506a	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	2+1
	b. Stabilitatea mișcării	M-S1506b												
15	a. Modelarea numerică a generării suprafețelor	M-S1507a	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4
	b. Mașini de ridicat și transportat	M-S1507b												
16	a. Biomecanica	M-S1508a	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3
	b. Ecotehnologie	M-S1508b												
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale</b>			<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4E / 4V</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4E / 6V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>						<b>26</b>					

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**

**Decan,**  
**Prof.Dr.Ing.Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**

Specializarea: **INGINERIE MECANICĂ**

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.
1	Mecanica contactului	M-S1510	2	-	1	1	E,V	4+1	-	-	-		-	-
2	Statica, stabilitatea și dinamica structurilor II	M-S1509	2	-	1	-	E	4	-	-	-		-	-
3	Mecanica, construcția și proiectarea structurilor II	M-S1505	2	-	-	2	V	3+2	-	-	-		-	-
4	Analiză cu elemente finite II	M-S1504	2	-	2	-	V	5	-	-	-		-	-
5	Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice	M-S1512	2	1	-	1	E,V	3+1	2	-	2	1	V	3+2
6	Colapsul structurilor mecanice	M-S1513	1	-	1	-	V	2	1	1	1	-	E	5
7	Tutoriat elaborare Proiect licență	M-S1000	-	-	-	-	-	-	2 săptămâni x 30 ore/săpt.				-	-
8	Management	M-D0019	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	V	3
9	Analiză economică	M-C0005	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2
10	Structuri sudate	M-S1515	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E,V	3+2
11	a. Metode experimentale în ingineria mecanică	M-S1514a	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5
	b. Termoelasticitate	M-S1514b												
12	a. Modelări numerice în mecanica fluidelor	M-S1516a	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5
	b. Acustică industrială	M-S1516b												
13	a. Structuri compozite	M-S1511a	2	-	1	2	E,V	3+2	-	-	-		-	-
	b. Hidroaeroelasticitate	M-S1511b												
<b>Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale</b>			<b>13</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4E/ 6V</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3E/ 5V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>				<b>26</b>							

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**

**Decan,**  
**Prof.Dr.Ing.Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**  
 Specializarea: **INGINERIE MECANICĂ**  
 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 I</b>														
1	Limbi moderne I, II	M-C0001	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1
2	Istoria culturii și civilizației românești	M-C0006	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3
<b>ANUL II</b>														
1	Limbi moderne I, II	M-C0001	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1
2	Istoria culturii și civilizației universale	M-C0008	-	-	-	-	-	-	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>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6V</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5V</b>	<b>12</b>
			<b>14</b>				<b>14</b>							

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

### BILANȚ GENERAL

Nr. crt	Disciplina	Nr. ore (C+S+L+Pr)	% (/R3)	% (/R5)	Nr. credite	% (/R3)	% (/R5)
1.	Obligatorii	2816*	89,34	79,15	224**	89,60	81,75
2.	Opționale	336	10,66	9,44	26	10,40	9,49
3.	Total nr. ore/credite (R1+R2)	3152	100,00	-	250	100,00	-
4.	Facultative	406	-	11,41	24	-	8,76
5.	Total nr.ore/credite (R3+R4)	3558	-	100,00	274	-	100,00

\* Inclusiv 240 de ore de practică de specialitate;

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

**Rector,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**

**Decan,**  
**Prof.Dr.Ing.Cătălin FETECĂU**