

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

**MINISTERUL EDUCATIEI,  
CERCETĂRII ȘI TINERETULUI**  
**Aprobat,**  
**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU**  
**DECAN,**  
**Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### 1. Cerințe pentru obținerea diplomei de licență

- 240 credite necesare pentru înscrierea la examenul de licență, dintre care:
  - 200 credite la disciplinele obligatorii;
  - 40 credite la disciplinele opționale
- 10 credite la examenul de licență.

### 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

Activitatea didactică cuprinde în fiecare semestru 26 ore / săptămână, acoperite cu discipline obligatorii și opționale.

La sfârșitul semestrului 8 s-au prevăzut 2 săptămâni pentru activitatea de definitivare a proiectului de diplomă, în timpul căreia studenții vor lucra individual sub îndrumarea directă a conducătorului de proiect. Această activitate nu este prevăzută cu formă de verificare finală și nu are alocate credite.

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.

Disciplinele opționale sunt grupate pe 5 module, corespunzătoare specializărilor acreditate sau autorizate provizoriu din cadrul domeniului Inginerie Mecanică. Fiecare student va alege un singur modul de discipline opționale, pe care îl va urma pâna la absolvire.

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

Înscrierea în anul următor se poate face dacă studentul acumulează în anii precedenți un număr de credite transferabile stabilit prin Regulamentul Activității Universitare a Studenților aprobat de Senatul Universității.

## **6. Examenul de Licență**

Stabilirea temelor proiectelor de licență și a conducătorilor de proiect se face la începutul semestrului 7.

Elaborarea proiectelor de licență se realizează în semestrele 7 și 8. În semestrul 8 sunt prevăzute 2 săptămâni cu câte 30 de ore pentru elaborarea proiectului de diplomă.

Perioada de susținere a examenului de licență: conform structurii anului universitar.

Structura și metodologia examenului de licență vor fi adaptate la reglementările Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului.

## 7. Disciplinele de studiu pe ani.

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

Domeniul: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Specializarea: **MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII**

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.
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>												
1	Analiza matematica	M-F0001	2	2	-	E <sub>1</sub>	5	-	-	-	-	-
2	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	M-F0006	-	-	-	-	-	2	2	-	E <sub>2</sub>	5
3	Fizica	M-F0003	3	-	1	E <sub>1</sub>	4	-	-	-	-	-
4	Chimie	M-F0004	1	-	1	V <sub>1</sub>	2	-	-	-	-	-
5	Desen tehnic	M-F0007	-	-	-	-	-	2	-	4	E <sub>2</sub>	6
6	Geometrie descriptivă	M-F0002	2	-	2	E <sub>1</sub>	5	-	-	-	-	-
7	Informatica aplicata	M-F0005	-	-	-	-	-	2	-	2	E <sub>2</sub>	5
8	Știința și ingineria materialelor	M-D0001	2	-	1	E <sub>1</sub>	4	-	-	-	-	-
9	Tehnologia materialelor	M-D0003	-	-	-	-	-	2	-	1	E <sub>2</sub>	4
10	Mecanica	M-D0002	2	1	-	E <sub>1</sub>	5	3	1	1	E <sub>2</sub>	6
11	Educatie fizica si sport	M-C0002	-	2	-	V <sub>1</sub>	2	-	2	-	V <sub>2</sub>	2
12	Limbi moderne	M-C0001	-	2	-	V <sub>1</sub>	2	-	2	-	V <sub>2</sub>	2
<b>Total ore / credite la disciplinele obligatorii</b>			<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5E/ 3V</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5E/ 2V</b>	<b>30</b>
			<b>24</b>					<b>26</b>				
<b>DISCIPLINE OPTIONALE</b>												
1	Cultură și civilizație europeană	C	1	1	-	V <sub>1</sub>	1	-	-	-	-	-
	Politici de integrare europeană	C						-	-	-	-	-
<b>Total ore / credite la disciplinele opționale</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			<b>2</b>					<b>-</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5E/ 5V</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5E/ 3V</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>					<b>26</b>				
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>												
1	Limbi moderne I, II	C	-	1	-	V <sub>1</sub>	1	-	1	-	V <sub>2</sub>	1
2	Istoria culturii si civilizatiei romanesti	C	-	-	-	-	-	2	2	-	V <sub>2</sub>	3
<b>Total ore / credite la disciplinele facultative</b>			<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>4</b>
			<b>1</b>					<b>5</b>				

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

**Decan,**  
**Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
Domeniul: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**  
Specializarea: **MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII**  
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 1					Semestrul 2				
			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 <sub>3</sub>	5	-	-	-	-	-
2	Grafică asistata de calculator	M-F0008	2	-	2	V <sub>3</sub>	4	-	-	-	-	-
3	Informatica aplicata II	M-F0003	-	-	-	-	-	2	-	2	V <sub>4</sub>	4
4	Rezistenta materialelor I, II	M-D0005	3	1	1	E <sub>3</sub>	5	2	2	-	E <sub>4</sub>	5
5	Electrotehnică și mașini electrice	M-D0006	2	-	1	V <sub>3</sub>	4	-	-	-	-	-
6	Mecanisme	M-D0007	2	-	1/1	E <sub>3</sub> , P <sub>3</sub>	4 + 1	2	-	1	E <sub>4</sub>	3
7	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	M-D0009	-	-	-	-	-	2	-	1	E <sub>4</sub>	3
8	Toleranțe și control dimensional	M-D0008	2	-	2	E <sub>3</sub>	5	-	-	-	-	-
9	Mecanica fluidelor	M-D0010	-	-	-	-	-	2	-	1	V <sub>4</sub>	3
10	Termotehnică I	M-D0011	-	-	-	-	-	2	1	1	E <sub>4</sub>	5
11	Organe de mașini I	M-D0012	-	-	-	-	-	2	-	1/2	E <sub>4</sub> , P <sub>4</sub>	4+ 1
12	Educație fizică și sport	M-C0002	-	2	-	V <sub>3</sub>	2	-	-	-	-	-
13	Practica	M-D0004	-	-	-	-	-	3 săpt. x 30 ore/săpt.			V <sub>4</sub>	2
<b>Total ore / credite la disciplinele obligatorii</b>			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9+1</b>	<b>4E/ 3V/ 1P</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7+2</b>	<b>5E/ 3V/ 1P</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>					<b>26</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9+1</b>	<b>4E/ 3V/ 1P</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7+2</b>	<b>5E/ 3V/ 1P</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>					<b>26</b>				
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>												
1	Limbi moderne I, II	C	-	1	-	V <sub>3</sub>	1	-	1	-	V <sub>4</sub>	1
2	Istoria culturii și civilizației universale	C	-	-	-	-	-	2	2	-	V <sub>4</sub>	3
<b>Total ore / credite la disciplinele facultative</b>			<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2V</b>	<b>4</b>
			<b>1</b>					<b>5</b>				

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

**Decan,**  
**Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
 FACULTATEA DE MECANICĂ  
 Domeniul: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**  
 Specializarea: **MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII**  
 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 1					Semestrul 2				
			C	S	L/Pr.	FV	Nr. cr.	C	S	L/Pr	FV	Nr. cr.
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>												
1	Organe de mașini II	M-D0012	3	-	1/2	E <sub>5</sub> , P <sub>5</sub>	4+2	-	-	-	-	-
2	Tribologie	M-D0014	1	-	1	E <sub>5</sub>	2	-	-	-	-	-
3	Aționări hidraulice și pneumatice	M-D0015	2	-	2	E <sub>5</sub>	5	-	-	-	-	-
4	Termotehnică II	M-D0011	2	-	2	E <sub>5</sub>	5	-	-	-	-	-
5	Vibrații mecanice	M-D0016	2	-	1	V <sub>5</sub>	3	-	-	-	-	-
6	Electronică aplicată	M-D0017	-	-	-	-	-	2	-	1	V <sub>6</sub>	3
7	Practica	M-D0018	-	-	-	-	-	3 săpt x 30 ore/săpt.			V <sub>6</sub>	2
<b>Total ore / credite la disciplinele obligatorii</b>			<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7+2</b>	<b>4E/ 1V/ 1P</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2V</b>	<b>5</b>
			<b>19</b>					<b>3</b>				
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>												
1	Masurarea electrica a marimilor neelectrice	M-S1401	1	-	2/1	E <sub>5</sub> , P <sub>5</sub>	4+1	-	-	-	-	-
2	Tehnica reglarii automate	M-S1402	1	-	2	V <sub>5</sub>	4	-	-	-	-	-
3	Metrologie	M-S1403	-	-	-	-	-	2	-	2	V <sub>6</sub>	4
4	Elemente de mecanica fina	M-S1404	-	-	-	-	-	1	-	/2	E <sub>6</sub> , P <sub>6</sub>	3+2
5	Utilaje si instalatii pt. Prelucrari in MF	M-S1405	-	-	-	-	-	2		2	V <sub>6</sub>	3
6	Optica tehnica	M-S1406	-	-	-	-	-	1	-	1/1	E <sub>6</sub> , P <sub>6</sub>	3+1
7	Sisteme de actionare in mecanica fina (1)	M-S1407	-	-	-	-	-	3	-	2	E <sub>6</sub>	5
8	Estetică industrială	M-S1408	-	-	-	-	-	2	-	2	V <sub>6</sub>	4
<b>Total ore / credite la disciplinele opționale</b>			<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4+1</b>	<b>1E/ 1V/ 1P</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>3E/ 3V/ 2P</b>	<b>25</b>
			<b>7</b>					<b>23</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>11+3</b>	<b>5E/ 2V/ 2P</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>10+3</b>	<b>3E/ 5V/ 2P</b>	<b>30</b>
			<b>26</b>					<b>26</b>				

DISCIPLINE FACULTATIVE												
1	Calitatea produselor si fiabilitate	M-C0010	2	2	-	V <sub>5</sub>	1	-	-	-	-	-
2	Sociologie industrială	M-C0013	-	-	-	-	-	2	2	-	V <sub>6</sub>	4
<b>Total ore / credite la disciplinele facultative</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>4</b>
			<b>4</b>					<b>4</b>				

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

**Decan,**  
**Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU**

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
 Domeniul: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**  
 Specializarea: **MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII**  
 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 1					Semestrul 2					
			C	S	L/Pr.	FV	Nr. cr.	C	S	L/Pr	FV	Nr. cr.	
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Sisteme de actionare in mecanica fina (2)	M-S1407	2	-	/2	E <sub>7</sub> , P <sub>7</sub>	4+	2	-	-	-	-	-
2	Scule pentru mecanica fina	M-S1409	1	-	2/1	V <sub>7</sub> , P <sub>7</sub>	4+	2	-	-	-	-	-
3	Fiabilitatea aparatelor de mecanica fina	M-S1410	1	-	2	V <sub>7</sub>	3	-	-	-	-	-	-
4	Tehnologia mecanicii fine	M-S1411	2	-	2	E <sub>7</sub>	4	2	-	1/1	E <sub>8</sub> , P <sub>8</sub>	4+2	
5	Automate de control si servire	M-S1412	2	-	2	E <sub>7</sub>	4	2	-	2/1	E <sub>8</sub> , P <sub>8</sub>	6+2	
6	Aparate si sisteme de masurare	M-S1413	2	-	2	E <sub>7</sub>	4	2	-	2/2	E <sub>8</sub> , P <sub>8</sub>	6+2	
7	Metode numerice de generare a suprafetelor complexe	M-S1414	2	-	1	V <sub>7</sub>	3	-	-	-	-	-	
8	Elemente hidropneumatice pentru automatizare	M-S1415	-	-	-	-	-	2	-	2	V <sub>8</sub>	3	
9	Tutoriat elaborare proiect licență	M-S1000	-	-	-	-	-	2 săpt x 30 ore/săpt			A/R	-	
<b>Total ore / credite la disciplinele obligatorii</b>			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>11+3</b>	<b>4E/ 3V/ 2P</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>7+4</b>	<b>3E/ 1V/ 3P</b>	<b>25</b>	
			<b>26</b>					<b>19</b>					
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>													
1	Management	M-D0019	-	-	-	-	-	3	-	/1	E <sub>8</sub>	3	
2	Analiza economica	M-C0005	-	-	-	-	-	2	1	-	E <sub>8</sub>	2	
<b>Total ore / credite la disciplinele opționale</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2E</b>	<b>5</b>	
			<b>-</b>					<b>7</b>					
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>12</b>	<b>-</b>	<b>11+3</b>	<b>4E/ 3V/ 2P</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>7+5</b>	<b>5E/ 1V/ 3P</b>	<b>30</b>	
			<b>26</b>					<b>26</b>					
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
1	Dezvoltare antreprenorială	M-C0015	1	1	-	V <sub>7</sub>	2	-	-	-	-	-	
2	Managementul proiectelor	M-C0016	2	2	-	V <sub>7</sub>	3	-	-	-	-	-	
3	Tehnici de negociere	M-C0017	1	1	-	V <sub>7</sub>	2	-	-	-	-	-	
<b>Total ore / credite la disciplinele facultative</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>3V</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
			<b>8</b>					<b>-</b>					

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

**Decan,**  
**Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU**

## 8. BILANT GENERAL

Nr. crt.	Disciplina	Nr. ore	%	Nr. de credite
1	Obligatorii	169x14 = 2366	66,76	200
2	Opționale	39x14 = 546	15,40	40
3	Total nr.ore / credite	208x14 = <b>2912</b>		<b>240</b>
4	Facultative	28x14 = 392	11,06	28
5	Practica	180	5,08	4
6	Elaborare proiect licență	60	1,69	<b>10</b>
<b>TOTAL ORE</b>		<b>3544</b>	<b>100</b>	<b>240 + 10</b>

Tip ore	Nr. ore Semestr./Sapt	%
Discipline fundamentale (F)	40	19,23
Discipline de specialitate (S)	76	36,53
Discipline complementare (C)	13	6,25
Discipline domeniu (D)	79	37,99
<b>TOTAL ORE</b>	<b>208</b>	<b>100</b>

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

**Decan,**  
**Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU**