

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE MECANICĂ
Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
Specializarea: **SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE**
Durata programului de studii: **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	209
Credite la discipline opționale	31
<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: Semestrul 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: **SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE**

Durata programului de studiu: **4 ani**

Forma de învățământ: **ZI**

Titlul absolventului: **INGINER**

Se aplică începând cu anul universitar: **2008 - 2009** 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.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Analiză matematică	M-F0001	2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	M-F0006	-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
3.	Fizică	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 descriptivă	M-F0002	2	-	2	V	5	-	-	-	-	-
7.	Informatică aplicată	M-F0005	-	-	-	-	-	2	-	2/-	V	5
8.	Știința și ingineria materialelor	M-D0001	2	-	1	E	4	-	-	-	-	-
9.	Tehnologia materialelor	M-D0003	-	-	-	-	-	2	-	1/-	E	4
10.	Mecanică	M-D0002	2	1	-	E	5	3	1	1/-	E	6
11.	Educație fizică și sport	M-C0002	-	2	-	V	2	-	2	-	V	2
12.	Limbi moderne	M-C0001	-	2	-	V	2	-	2	-	V	2
DISCIPLINE OPȚIONALE												
13.	a) Cultură și civilizație europeană	M-C003	1	1	-	V	1	-	-	-	-	-
	b) Politici de integrare europeană	M-C004										
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 MÎNZU

Decan,
Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
 Specializarea: **SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE**
 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	5	2	2	-	E	5
5.	Electrotehnică și mașini electrice	M-D0006	2	-	1/-	V	4	-	-	-	-	-
6.	Mecanisme	M-D0007	2	-	1/1	E,V	4 + 1	2	-	1/-	E	3
7.	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	M-D0009	-	-	-	-	-	2	-	1/-	E	3
8.	Toleranțe și control dimensional	M-D0008	2	-	2/-	E	5	-	-	-	-	-
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.	Educație fizică și sport	M-C0002	-	2	-	V	2	-	-	-	-	-
13.	Practică	M-D0004	-	-	-	-	-	3 săpt. x 30 ore/săpt.			V	2
Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale			13	3	10	4E / 4V/	30	14	3	9	5E / 4V /	30
							26		26			

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU

Decan,
Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
 Specializarea: **SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE**
 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.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Organe de mașini II	M-D0012	3	-	1/2	E,V	4+2	-	-	-	-	-
2.	Tribologie	M-D0014	1	-	1/-	E	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.	Electronică aplicată	M-D0017	-	-	-	-	-	2	-	1/-	V	3
7.	Transfer de caldura si masa	M-S1103		-	-	-	-	3		2/-	E	5
8.	Bazele cercetarii experimentale a masinilor termice	M-S1102	3		1/-	V	4	-	-	-	-	-
9.	Instalatii frigorifice si pompe de caldura I	M-S1104	-	-	-	-	-	3		1/2	E,V	5+2
10.	Motoare cu ardere interna I	M-S1105	-	-	-	-	-	3	-	2/1	E,V	5+1
11.	Generatoare de abur	M-S1106	-	-	-	-	-	3	-	1/2	E,V	5+2
12.	Practica	M-D4105	-	-	-	-	-	3 sapt x 30 ore/sapt			V	2
DISCIPLINE OPȚIONALE												
13.	a) Dinamica fluidelor polifazice b) Modelarea proceselor termoenergetice	M-S1101a M-S1101b	2	-	1/-	V	5	-	-	-	-	-
Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale			15	-	11	4E / 4V	30	14	-	12	4E / 5V	30
			26					26				

Rector,
 Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU

Decan,
 Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
 FACULTATEA DE MECANICĂ
 Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
 Specializarea: **SISTEME SI ECHIPAMENTE TERMICE**
 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.
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1.	Management	M-D0019	-	-	-	-	-	3	-	-/1	E	3
2.	Analiza economica	M-C0005	-	-	-	-	-	2	1	-	E	2
3.	Turbine cu abur si gaze	M-S1107	3	-	1/2	E,V	5+2	-	-	-	-	-
4.	Instalatii frigorifice si pompe de caldura II	M-S1104	2	-	2/1	E,V	4+1	-	-	-	-	-
5.	Motoare cu ardere interna II	M-S1105	2	-	1/2	E,V	4+2	-	-	-	-	-
6.	Tehnologia fabricarii masinilor termice	M-S1108	2	-	1/-	V	4	-	-	-	-	-
7.	Protectia mediului	M-S1111	-	-	-	-	-	3	-	1/-	V	3
8.	Compresoare, ventilatoare, pompe	M-S1110	3	-	1/-	E	5	-	-	-	-	-
9.	Tutoriat pentru definitivarea proiectului de licență	M-S4115	-	-	-	-	-	2 săpt. X 30 ore/săpt.		-	-	-
DISCIPLINE OPȚIONALE												
10.	a) Criogenie tehnica b) Tehnica utilizarii frigului artificial	M-S1109a M-S1109b	2	-	1/-	V	3	-	-	-	-	-
11.	a) Reglarea si automatizarea masinilor termice b) Energii regenerabile	M-S1112a M-S1112b	-	-	-	-	-	2	-	1/-	E	5
12.	a) Montarea, probarea si reglarea masinilor termice b) Optimizarea proceselor din mașinile termice	M-S1113a M-S1113b	-	-	-	-	-	2	-	1/-	V	4
13.	a) Actionari cu motoare cu ardere interna b) Alimentarea motoarelor cu biocombustibili	M-S1114a M-S1114b	-	-	-	-	-	2	-	1/-	V	4
14.	a) Centrale termoelectrice b) Centrale nucleareoelectrice	M-S1115a M-S1115b	-	-	-	-	-	2	-	1/-	V	4
15.	a) Utilizarea si gestionarea energiei termice b) Termoeconomia sistemelor și echipamentelor termice	M-S1116a M-S1116b	-	-	-	-	-	2	-	1/-	E	5
Total ore/credite la disciplinele obligatorii și opționale			14	-	12	4E / 5V	30	18	1	7	4E/ 4V	30
			26					26				

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU

Decan,
Prof.dr.ing.Cătălin FETECĂU

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

DISCIPLINE FACULTATIVE (pentru toți anii de studiu)

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.	Limbi moderne (a doua limbă)	M-C0001	-	1	-/-	V	1	-	1	-/-	V	1
2.	Istoria culturii si civilizatiei romanesti	M-C0005	-	-	-	-	-	2	2	-/-	V	3
3.	Istoria culturii si civilizatiei universale	M-C0006	-	-	-	-	-	2	2	-/-	V	3
4.	Calitatea produselor si fiabilitate	M-C0007	2	2	-/-	V	3	-	-	-	-	-
5.	Sociologie industrială	M-C0008	-	-	-	-	-	2	2	-/-	V	4
6.	Dezvoltare antreprenorială	M-C0010	1	1	-/-	V	2	-	-	-	-	-
7.	Managementul proiectelor	M-C0011	2	2	-/-	V	3	-	-	-	-	-
8.	Tehnici de negociere	M-C0012	1	1	-/-	V	2	-	-	-	-	-
Total ore/credite la disciplinele facultative			6	7	-	5V	11	6	7	-	4V	11
			13					13				

Lista de discipline facultative poate fi modificată cu avizul Consiliului Profesoral al facultății și a Prorectoratului didactic.

Disciplinele din Modulul I psihopedagogic, conform planului Departamentului de pregătire a personalului didactic, fac parte integrantă din prezentul plan de învățământ, în categoria disciplinelor facultative.

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU

Decan,
Prof.dr.ing.Cătălin FETECĂU

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

BILANȚ GENERAL

Sem.	1	2	3	4	5	6	7	8	Total ore	Ore semestru / sapt.
Activit. did: SUM(ore/sapt. Sem.). x 14 săpt.	26	26	26	26	26	26	26	26	2912	208
Stagii de practică și Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	-	-	-	90	-	90	-	60	240	17
Total ore disponibile									3152	225

Discipline necesare pentru obținerea licenței	Nr. de ore	%	Nr. de credite
Obligatorii (inclusiv practica)	2830	89,79	209
Optionale	322	10,21	31
Total	3152	100	240
Discipline facultative	364	11,55	22
Discipline facultative din planul DPPD	364	11,55	29
Total Discipline facultative	728	23,10	54

Tip discipline	Cerințe ARACIS (comisia C.E.P.S.I.-1)			Realizat		
	%	Total ore	Ore semestru / sapt.	Total ore	Ore semestru / sapt.	%
Fundamentale (F)	Min. 17 %	538	38	560	40	17,76 %
Domeniu (D)	Min. 38 %	1203	86	1272	91	40,35 %
Specializare (S)	Min. 25%	791	56	1110	79	35,21 %
Complementare (C)	Max.. 8%	253	18	210	15	6,68 %
La alegere	12%	380	27	-	-	-
Ore cursuri / ore aplicații	50% / 50% ± 20 %	1576 / 1576	112,5 / 112,5	1568 / 1584	112 / 113	49,74% / 50,26%

Rector,
Prof.dr.ing. Viorel MÎNZU

Decan,
Prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU