

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Ciclul de studii	LICENȚĂ
Domeniul de studii	INGINERIE MECANICĂ
Programul de studii	MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII
Titlul absolventului	INGINER
Durata studiilor	4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU
Forma de învățământ	ZI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2013-2014

ANUL I

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre dite	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre dite
				C	S	L	P				C	S	L	P			
DI 1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	CMMI-L-1.01-DF	-	3	2	-	-	92	E	6							
DI 2	Analiză matematică (1)	CMMI-L-1.02-DF	-	2	1.5	-	-	59	E	4							
DI 3	Geometrie descriptivă și desen tehnic (1)	CMMI-L-1.03-DF	-	3	3	-	-	78	C	6							
DI 4	Programarea și utilizarea calculatoarelor (1)	CMMI-L-1.04-DF	-	1	-	2	-	39	C	3							
DI 5	Chimie	CMMI-L-1.05-DF	-	1	-	1	-	26	C	2							
DI 6	Studiul materialelor	CMMI-L-1.06-DIB	-	2.5	-	1.5	-	79	E	5							
DI 7	Analiză matematică (2)	CMMI-L-2.01-DF	C1,C2								2.5	1.5	-	-	79	E	5
DI 8	Programarea și utilizarea calculatoarelor (2)	CMMI-L-2.02.a-DF	C3								1	-	4	-	65	E	5
DI 9	Geometrie descriptivă și desen tehnic (2)	CMMI-L-2.03-DF	C4								1	3	-	-	52	C	4
DI 10	Mecanică teoretică (1)	CMMI-L-2.04-DIB	C1,C2								4	1.5	1	-	98	E	7
DI 11	Tehnologia materialelor	CMMI-L-2.05-DIB	C5								2.5	-	1	-	59	E	4
DI 12	Bazele economiei	CMMI-L-2.06.a-DC	-								2	-	-	-	53	C	3
DO 13	Limbeje de programare structurată	CMMI-L-1.07-DF	-	2	1	-	-	66	E	4							
	Limbeje de programare orientată obiect	CMMI-L-1.08-DF															
DO 14	Logică și comunicare profesională	CMMI-L-2.07-DC	-								2	-	-	-	26	C	2
	Istoria tehnicii	CMMI-L-2.08-DC															
DL 15	Educație fizică (1)	CMMI-L-1.09-DC		-	1	-	-	13	A/R	-							
DL 16	Matematici elementare (1)	CMMI-L-1.10-DF		-	3	-	-	39	C	3							
DL 17	Seminarul pedagogic universitar (1) ²																
DL 18	Educație fizică (2)	CMMI-L-2.09-DC									-	1	-	-	13	A/R	-
DL 19	Matematici elementare (2)	CMMI-L-2.10-DF									-	2	-	-	53	C	3
DL 20	Elemente de teoria spațiilor metrice cu aplicații	CMMI-L-2.11-DF									2	2	-	-	79	C	5
DL 21	Seminarul pedagogic universitar(2) ²																
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestrul la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				14.5	7.5	4.5	-	439	4E 3C	30	15	6	6	-	432	4E 3C	30
				26.5								27					

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Analiză matematică (1)
C2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
C3	Programarea și utilizarea calculatoarelor (1)
C4	Geometrie descriptivă și desen tehnic (1)
C5	Studiul materialelor

1. Studentul poate alege ca disciplină *facultativă* și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
2. Conform planului de învățământ de la DPPD.

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Ciclul de studii	LICENȚĂ
Domeniul de studii	INGINERIE MECANICĂ
Programul de studii	MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII
Titlul absolventului	INGINER
Durata studiilor	4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU
Forma de învățământ	ZI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2014-2015

ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 3					Semestrul 4									
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre di te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre di te	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI 1	Matematici speciale	CMMI-L-3.01-DF	C1	2,5	1,5	-	-	52	E	4								
DI 2	Calcul numeric asistat de calculator	CMMI-IMec-3.02-DF	C1,C2	2	-	2	-	52	C	4								
DI 3	Fizică	CMMI-L-3.03-DF	C3	4	1,5	1,5	-	91	E	7								
DI 4	Mecanică teoretică (2)	CMMI-L-3.04-DIB	C3,C1	1,5	-	1	-	46	C	3								
DI 5	Rezistența materialelor (1)	CMMI-L-3.05-DIB	C3,C1	2,5	2	-	-	72	E	5								
DI 6	Toleranțe și control dimensional	CMMI-L-3.06-DIB	-	2,5	-	1,5	-	52	E	4								
DI 7	Rezistența materialelor (2)	CMMI-L-4.01-DIB	C4								2,5	2	-	-	72	E	5	
DI 8	Organe de mașini (1)	CMMI-L-4.02-DIB	C4								3	-	-	2	92	E	6	
DI 9	Mecanica fluidelor (1)	CMMI-L-4.03-DIB	C5								3	1,5	1	-	85	E	6	
DI 10	Mecanisme	CMMI-L-4.04-DIB	C5								2	1	1	-	52	E	4	
DI 11	Vibrații mecanice	CMMI-IMec-4.05-DIB	C5								2	-	1	-	39	C	3	
DI 12	Practica (1) $\equiv 3$ săpt. x 30 ore = 90 ore	CMMI-IMec-4.06-DIB	-												18	VP	4	
DO 13	Limbi moderne (1)	CMMI-L-3.07-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DO 14	Termodinamică	CMMI-L-4.07-DIB	C6								2	-	1	-	39	C	3	
	Transfer de căldură și de masă	CMMI-L-4.08-DIB	C6															
DO 15	Limbi moderne (2)	CMMI-L-4.09-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DL 16	Educație fizică (3)	CMMI-L-3.08-DC	-	-	1	-	-	13	A/R	-								
DL 17	Fizică elementară	CMMI-L-3.09-DF	-	-	2	-	-	53	C	3								
DL 18	Seminarul pedagogic universitar (3) ²																	
DL 19	Educație fizică (4)	CMMI-L-4.10-DC	-								-	1	-	-	13	A/R	-	
DL 20	Geometrie computațională	CMMI-L-4.11-DF	-								2	2	-	-	79	C	5	
DL 21	Seminarul pedagogic universitar (4) ²																	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				15	6	6	-	378	4E 2C 1VP	28	14,5	5,5	4	2	392 +	4E 2C 2VP	28 +	
				27								26				18		

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Analiză matematică (1), (2)
C2	Limbaje de programare
C3	Mecanică teoretică (1)
C4	Rezistența materialelor (1)
C5	Mecanică teoretică (2)
C6	Fizică

- Studentul poate alege ca disciplină *facultativă* și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
- Conform planului de învățământ de la DPPD.

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Ciclul de studii	LICENȚĂ
Domeniul de studii	INGINERIE MECANICĂ
Programul de studii	MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII
Titlul absolventului	INGINER
Durata studiilor	4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU
Forma de învățământ	ZI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2015-2016

ANUL III

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 5					Semestrul 6									
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre dite	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre dite	
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI 1	Organe de mașini (2)	CMMI-IMec-5.01-DIB	C1	2	-	-	1	39	E	3								
DI 2	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere (1)	CMMI-IMec-5.02-DIB	-	2,5	-	2	-	72	E	5								
DI 3	Măsurarea mărimilor mecanice	CMMI-IMec-5.03-DIB	C2	2	-	1	-	39	C	3								
DI 4	Măsurarea parametrilor fluidelor (1)	CMMI-IMec-5.04-DIB	C3	2	-	1	-	39	C	3								
DI 5	Bazele creației tehnice	CMMI-MFNT-5.05-DS	-	2	1	-	-	39	C	3								
DI 6	Aparate și sisteme de măsurare	CMMI-MFNT-5.06-DS	C4	3	-	1,5	-	45	E	4								
DI 7	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere (2)	CMMI-IMec-6.01-DIB	C5								2	-	2	-	52	E	4	
DI 8	Elemente de inginerie concurentă	CMMI-MFNT-6.02-DS	C4								2	-	2	-	52	E	4	
DI 9	Aționări electrice și hidraulice în mecanica fină	CMMI-MFNT-6.03-DIB	C3								2	-	2	-	52	E	4	
DI 10	CAM în mecanica fină	CMMI-MFNT-6.04-DS	C5								1	-	2	-	39	VP	3	
DI 11	Automatizarea sistemelor de mecanică fină	CMMI-MFNT-6.05-DS	C5								2	-	1	1	52	C	4	
DI 12	Șcule pentru mecanică fină	CMMI-MFNT-6.06-DS	C5								3	-	1	1	65	E	5	
DO 13	Electrotehnică industrială	CMMI-L-5.07-DIB	C2	4	-	2	-	78	E	6								
	Electrotehnică și electronică	CMMI-L-5.08-DIB	C2															
DO 14	Limbi moderne (3)	CMMI-L-5.12-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DO 15	Management industrial	CMMI-L-6.07-DIB	-								2	1	-	-	39	C	3	
	Managementul producției mecanice	CMMI-L-6.08-DIB	-															
DO 16	Limbi moderne (4)	CMMI-L-6.13-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DO 17	Practica (2-d) ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore	CMMI-IMec-6.14-DIB	-												18	VP	4	
	Practica (2-e) ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore	CMMI-IMec-6.15-DIB	-															
DL 18	Teoria elasticității și plasticității	CMMI-L-5.13-DIB	-	2	2	-	-	52	C	4								
DL 19	Seminarul pedagogic universitar (5) ²																	
DL 20	Seminarul pedagogic universitar (6) ²																	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				17,5	2	7,5	1	364	4E 3C 1VP	28	14	2	10	2	364 +	4E 2C 3VP	28 +	
				28								28						

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini (2)
C2	Fizică
C3	Mecanica fluidelor (1)
C4	Toleranțe și control dimensional
C5	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere (1)

1. Studentul poate alege ca disciplină *facultativă* și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
2. Conform planului de învățământ de la DPPD.

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Ciclul de studii **LICENȚĂ**
 Domeniul de studii **INGINERIE MECANICĂ**
 Programul de studii **MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII**
 Titlul absolventului **INGINER**
 Durata studiilor **4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU**
 Forma de învățământ **ZI**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2016-2017
ANUL IV

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 7				Semestrul 8										
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Cre di te	Nr.ore/săptămână/ disciplină							
				C	S	L	P				C	S	L	P				
DI 1	Tehnologia prelucrărilor mecanice	CMMI-IMec-7.01-DIB	C1	3	-	-	1	52	E	4								
DI 2	Bioinginerie mecanică asistată	CMMI-MFNT-7.02-DS	-	2	-	1	1	79	C	5								
DI 3	Tehnică prelucrării informației	CMMI-MFNT-7.03-DS	-	2	-	1,5	-	59	E	4								
DI 4	Mașini-unelte pentru mecanica fină	CMMI-MFNT-7.04-DS	C1	4	-	1	1	105	E	7								
DI 5	Metrologia structurilor micromecanice	CMMI-MFNT-7.05-DS	C2	2	-	1,5	-	59	C	4								
DI 6	Proiectarea asistată a sistemelor de producție	CMMI-MFNT-8.01-DS	C3								2	-	2	-	79	E	5	
DI 7	Tehnologii neconvenționale	CMMI-MFNT-8.02-DS	C3								2	-	2	-	79	E	5	
DI 8	Robotică și sisteme robotizate	CMMI-MFNT-8.04-DS	C4								3	-	1,5	-	99	E	6	
DI 9	Tehnologii de mecanică fină și nanotehnologii	CMMI-MFNT-8.05-DS	C3								2	-	1,5	-	59	C	4	
DI 10	Fiabilitate și mentenabilitate	CMMI-MFNT-8.06-DS	C5								2	1	-	-	66	C	4	
DO 11	Tehnologia șantării și matrițării de precizie	CMMI-MFNT-7.06-DS	C1	2	-	1	1	52	E	4								
	Tehnologii de prelucrare a maselor plastice	CMMI-MFNT-7.07-DS																
DO 12	Echipamente tehnologice pentru prelucrări neconvenționale	CMMI-MFNT-7.08-DS	C1	2	-	-	1	66	VP	4								
	Echipamente tehnologice de control în mecanică fină	CMMI-MFNT-7.09-DS																
DO 13	Structuri și echipamente în nanotehnologii	CMMI-MFNT-8.07-DS	C3								2	-	1	-	66	VP	4	
	Modelarea și simularea structurilor micro și nanomecanice	CMMI-MFNT-8.08-DS																
DO 14	Examen de diplomă ¹	CMMI-MFNT-8.09-DS	-								-	-	-	6	186	E	10	
DL 15	Limbi moderne (5)	CMMI-L-7.10-DC		-	1	-	-	13	VP	1								
DL 16	Roboți paraleli	CMMI-MFNT-7.12-DS		2	-	1	-	39	C	3								
DL 17	Managementul carierei	CMMI-L-07.13.DC		2	1			39	C	3								
DL 18	Seminarul pedagogic universitar (7) ³																	
DL 19	Limbi moderne (6)	CMMI-L-8.11-DC									-	1	-	-	13	VP	1	
DL 20	Seminarul pedagogic universitar (8) ³																	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				17	-	6	5	472	4E 2C 1VP	32	13	1	8	6	448 +	3E 2C 1VP 1E	28 +	
				28								28				186		10

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere
C2	Toleranțe și control dimensional
C3	Tehnologia prelucrărilor mecanice
C4	Mecanisme și dinamica mașinilor
C5	Matematici speciale

1. Pentru elaborarea proiectului de diplomă și pentru pregătirea și susținerea examenului de diplomă se alocă 6 ore pe săptămână în semestrul 8, la care se adaugă 3 săptămâni după încheierea sesiunii de examene.

2. Studentul poate alege ca disciplină *facultativă* și discipline din planurile de învățământ ale celorlalte programe de studii de licență organizate de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

3. Conform planului de învățământ de la DPPD.

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma