

**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	MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE
Titlul absolventului	INGINER
Durata studiilor	4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU
Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2015-2016

**ANUL I**

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 1						Semestrul 2							
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Credite
				C	S	L	P				C	S	L	P			
DI 1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	CMMI-L-1.01-DF	-	3	2	-	-	65	E	5							
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	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	Educație fizică (1)	CMMI-L-1.07-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1							
DI 8	Analiză matematică (2)	CMMI-L-2.01-DF	C1,C2								2,5	1,5	-	-	79	E	5
DI 9	Infografică și informatică aplicată	CMMI-L-2.02.a-DF	C3								1	-	4	-	65	E	5
DI 10	Geometrie descriptivă și desen tehnic (2)	CMMI-L-2.03-DF	C4								1	3	-	-	52	C	4
DI 11	Mecanică teoretică (1)	CMMI-L-2.04-DIB	C1,C2								4	1,5	1	-	71	E	6
DI 12	Tehnologia materialelor	CMMI-L-2.05-DIB	C5								2,5	-	1	-	59	E	4
DI 13	Bazele economiei	CMMI-L-2.06.a-DC	-								2	-	-	-	53	C	3
DI 14	Educație fizică (2)	CMMI-L-2.07-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1
DO 15	Limbaje de programare structurată	CMMI-L-1.08-DF	-	2	1	-	-	66	E	4							
	Limbaje de programare orientată obiect	CMMI-L-1.09-DF	-														
DO 16	Logică și comunicare profesională	CMMI-L-2.08-DC	-								2	-	-	-	26	C	2
	Istoria tehnicii	CMMI-L-2.09-DC	-														
DL 17	Matematici elementare (1)	CMMI-L-1.10-DF	-	-	3	-	-	39	C	3							
DL 18	Seminarul pedagogic universitar (1) <sup>2</sup>																
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) <sup>2</sup>																
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				14,5	8,5	4,5	-	425	4E 3C 1VP	30	15	7	6	-	418	4E 3C 1VP	30
				27,5								28					

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

- 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 Nagîț

**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	MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE
Titlul absolventului	INGINER
Durata studiilor	4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU
Forma de învățământ	CU FRECVENȚĂ

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2016-2017

**ANUL II**

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 3						Semestrul 4								
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	Cre di te	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. fina lă	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	1	1	-	79	E	5								
DI 6	Toleranțe și control dimensional	CMMI-L-3.06-DIB	-	2,5	-	2	-	72	E	5								
DI 7	Educație fizică (3)	CMMI-L-3.07-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DI 8	Rezistența materialelor (2)	CMMI-L-4.01-DIB	C4								3	2	-	-	38	E	4	
DI 9	Organe de mașini (1)	CMMI-L-4.02-DIB	C4								3	-	-	2	65	E	5	
DI 10	Mecanica fluidelor (1)	CMMI-L-4.03-DIB	C5								3	1,5	1	-	58	E	5	
DI 11	Mecanisme	CMMI-L-4.04-DIB	C5								2	1	1	-	52	E	4	
DI 12	Vibrații mecanice	CMMI-IMec-4.05-DIB	C5								2	-	1	-	39	C	3	
DI 13	Educație fizică (4)	CMMI-L-4.06-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
DI 14	Practica (1) ≡ 3 săpt. x 30 ore = 90 ore <sup>3</sup>	CMMI-IMec-4.07-DIB	-												18	VP	4	
DI 15	Limba engleză (1)	CMMI-L-3.08-DC	-															
DO	Limba franceză (1)	CMMI-L-3.09-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
DO	Limba germană (1)	CMMI-L-3.10-DC	-															
DO 16	Termodinamică	CMMI-L-4.08-DIB	C6								2	-	1	-	39	C	3	
	Transfer de căldură și de masă	CMMI-L-4.09-DIB																
DO 17	Limba engleză (2)	CMMI-L-4.10-DC	C7															
DO	Limba franceză (2)	CMMI-L-4.11-DC	C8								-	1	-	-	13	VP	1	
DO	Limba germană (2)	CMMI-L-4.12-DC	C9															
DL 18	Fizică elementară	CMMI-L-3.11-DF		-	2	-	-	53	C	3								
DL 19	Geometrie computațională	CMMI-L-3.12-DF		2	2	-	-	79	C	5								
DL 20	Seminarul pedagogic universitar (3) <sup>2</sup>																	
DL 22	Seminarul pedagogic universitar (4) <sup>2</sup>																	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				14,5	6	7,5	-	418	4E 2C 2VP	30	15	6,5	4	2	335	4E 2C 3VP	30	
				28								27,5						

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Analiză matematică (1), (2)
C2	Limbaje de programare structurată
C3	Mecanică teoretică (1)
C4	Rezistența materialelor (1)
C5	Mecanică teoretică (2)
C6	Fizică
C7	Limba engleză (1)
C8	Limba franceză (1)
C9	Limba germană (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.
3. Practica se desfășoară pe parcursul întregului an universitar sau cumulativ la sfârșitul sesiunii de examene de vară;

**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	<b>LICENȚĂ</b>
Domeniul de studii	<b>INGINERIE MECANICĂ</b>
Programul de studii	<b>MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE</b>
Titlul absolventului	<b>INGINER</b>
Durata studiilor	<b>4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU</b>
Forma de învățământ	<b>CU FRECVENȚĂ</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2017-2018

**ANUL III**

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 5						Semestrul 6								
				Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	Nr.ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	
				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	-	99	E	6								
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	Mecanica fluidelor (2)	CMMI-MSHP-5.05-DIB	C3	3	1	1	-	65	E	5								
DI 6	Aerodinamica rețelelor de profile (1)	CMMI-MSHP-5.06-DS	C3	1,5	1	-	-	46	C	3								
DI 7	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere (2)	CMMI-IMec-6.01-DIB	C4								2	-	2	-	52	E	4	
DI 8	Acționări hidraulice și pneumatice (1)	CMMI-MSHP-6.02-DIB	C5								3	-	1	1	38	E	4	
DI 9	Dinamica fluidelor compresibile	CMMI-MSHP-6.03-DIB	C3								3	1	1	-	38	E	4	
DI 10	Aerodinamica rețelelor de profile (2)	CMMI-MSHP-6.04-DS	C6								2	1	1	-	52	E	4	
DI 11	Mașini hidraulice volumice	CMMI-MSHP-6.05-DS	C1								2	-	1	-	39	C	3	
DI 12	Practica (2) = 3 săpt. x 30 ore = 90 ore <sup>3</sup>	CMMI-MSHP-6.06-DIB	-												18	VP	4	
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	Limba engleză (3)	CMMI-L-5.12-DC	-															
	Limba franceză (3)	CMMI-L-5.13-DC	-	-	1	-	-	13	VP	1								
	Limba germană (3)	CMMI-L-5.14-DC	-															
DO 15	Management industrial	CMMI-L-6.07-DIB	-								2	1	-	-	39	C	3	
	Managementul producției mecanice	CMMI-L-6.08-DIB	-															
DO 16	Turbine eoliene	CMMI-MSHP-6.09-DS	C7								2	-	1	-	39	C	3	
	Măsurarea parametrilor fluidelor (2)	CMMI-MSHP-6.10-DS	C6															
DO 17	Limba engleză (4)	CMMI-L-6.11-DC	-															
	Limba franceză (4)	CMMI-L-6.12-DC	-								-	1	-	-	13	VP	1	
	Limba germană (4)	CMMI-L-6.13-DC	-															
DL 18	Teoria elasticității și plasticității	CMMI-L-5.15-DIB	-	2	2	-	-	52	C	4								
DL 19	Seminarul pedagogic universitar (5) <sup>2</sup>																	
DL 20	Mecanica mediilor continue	CMMI-MSHP-6.16-DIB									2	2	-	-	52	C	5	
DL 21	Seminarul pedagogic universitar (6) <sup>2</sup>																	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				17	3	7	1	418	4E 3C 1VP	30	16	4	7	1	328	4E 3C 2VP	30	
				28								28						

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Organe de mașini (1)
C2	Fizică
C3	Mecanica fluidelor (1)
C4	Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere (1)
C5	Mecanica fluidelor (2)
C6	Aerodinamica rețelelor de profile (1)
C7	Măsurarea parametrilor fluidelor (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.
3. Practica se desfășoară pe parcursul întregului an universitar sau cumulativ la sfârșitul sesiunii de examene de vară;

**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	<b>LICENȚĂ</b>
Domeniul de studii	<b>INGINERIE MECANICĂ</b>
Programul de studii	<b>MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE</b>
Titlul absolventului	<b>INGINER</b>
Durata studiilor	<b>4 ANI, 240 CREDITE DE STUDIU</b>
Forma de învățământ	<b>CU FRECVENȚĂ</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul universitar 2018-2019

**ANUL IV**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	Semestrul 7					Semestrul 8								
				Nr. ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede	Nr. ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev. finală	Crede
				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	Acționări hidraulice și pneumatice (2)	CMMI-MSHP-7.02-DIB	C2,C3	2	-	1	2	92	E	6							
DI 3	Pompe, suflante și ventilatoare (1)	CMMI-MSHP-7.03-DS	C4	3	-	1	-	52	E	4							
DI 4	Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare	CMMI-MSHP-7.04-DS	C5	2	-	1	1	52	C	4							
DI 5	Pompe, suflante și ventilatoare (2)	CMMI-MSHP-8.01-DS	C3,C6								2	-	1	2	65	E	5
DI 6	Automatizarea sistemelor hidraulice și pneumatice	CMMI-MSHP-8.02-DS	C7								3	-	1	1	65	E	5
DI 7	Stații de pompare și sisteme de ventilație	CMMI-MSHP-8.03-DS	C6								2.5	-	1	-	59	E	4
DI 8	Centrale hidroelectrice	CMMI-MSHP-8.04-DS	C8								2.5	-	-	1	59	C	4
DI 9	Proiectarea asistată de calculator a mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice	CMMI-MSHP-8.05-DS	-								2	-	3	-	65	E	5
DO 10	Turbine hidraulice și turbotransmisii	CMMI-MSHP-7.05-DS	C4	4	-	1	2	91	E	7							
	Turbine hidraulice și turbine pneumatice	CMMI-MSHP-7.06-DS	C4														
DO 11	MATLAB/SIMULINK în ingineria fluidelor	CMMI-MSHP-7.07-DS	C5	2	-	2	-	79	C	5							
	Mecanica fluidelor computațională	CMMI-MSHP-7.08-DS	C5														
DI 12	Elaborarea proiectului de diplomă	CMMI-MSHP-8.06-DS	-								-	-	-	4	52	C	4
DI 13	Practică pentru definitivarea proiectului de diplomă ≡ 2 săpt. x 30 ore = 60 ore <sup>1</sup>	CMMI-MSHP-8.07-DS												21	VP		3
	14	Examen de diplomă ≡ 1 săpt. x 30 ore = 30 ore <sup>4</sup>	CMMI-MSHP-8.08-DS													E	10
DL 15	Limbi moderne (5)	CMMI-L-7.10-DC		-	1	-	-	13	VP	1							
DL 16	Hidrodinamica lubrificației	CMMI-MSHP-7.12-DS		2	-	-	2	52	C	4							
DL 17	Managementul carierei	CMMI-L-07.13-DC		2	1	-	-	39	C	3							
DL 18	Seminarul pedagogic universitar (7) <sup>3</sup>																
DL 19	Limbi moderne (6)	CMMI-L-8.14-DC									-	1	-	-	13	VP	1
DL 20	Seminarul pedagogic universitar (8) <sup>3</sup>																
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				16	-	6	6	418	4E 2C	30	12	-	6	8	386	4E 2C 1VP +1E	30
				28					26								

Condiționarea	Denumirea disciplinei
C1	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere
C2	Acționări hidraulice și pneumatice (1)
C3	Dinamica fluidelor compresibile
C4	Aerodinamica rețelelor de profile (1), (2)
C5	Mecanica fluidelor (2)
C6	Pompe, suflante și ventilatoare (1)
C7	Acționări hidraulice și pneumatice
C8	Turbine hidraulice și turbotransmisii / turbine pneumatice

- Se efectuează pe tot parcursul anului sau cumulativ după încheierea sesiunii de examene.
- 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.
- Pentru susținerea examenului de diplomă se alocă suplimentar un număr de 10 credite

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

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