



**UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE**  
**Facultatea INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ**  
**Domeniul: INGINERIE MECANICĂ**  
**Program de studii univ. de Master: ECHIPAMENTE MODERNE DE FABRICARE ȘI TESTARE ÎN INGINERIA MECANICĂ**  
**Durata studiilor: 2 ani**  
**Forma de învățământ: Zi**  
**Cod unic de identificare : FIM-MME**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### CICLUL II - MASTER

#### I. Misiune

Misiunea de bază a programului de studiu ECHIPAMENTE MODERNE DE FABRICARE ȘI TESTARE ÎN INGINERIA MECANICĂ este una didactică și de cercetare științifică fiind orientată spre dezvoltarea învățământului universitar din punct de vedere al activităților de cercetare și proiectare în domeniul ingineriei mecanice.

#### II. Obiective

Obiectivele programului de studiu ECHIPAMENTE MODERNE DE FABRICARE ȘI TESTARE ÎN INGINERIA MECANICĂ sunt:

- Adaptarea conținutului curriculei pentru pregătirea masteranzilor la cerințele mediului economic industrial, condiție fundamentală de competență, expertiză și performanță pentru specialiștii din domeniul ingineriei mecanice . Acest program de master este unul PROFESIONAL.
- Asigurarea unui răspuns pozitiv la nevoile economice și sociale regionale prin pregătirea la nivel superior a absolvenților programului de studii de master, viitori specialiști în domeniul fabricării și testării în ingineria mecanică.

#### III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

Credite pentru discipline obligatorii și opționale din care:	120 ECTS
- credite pentru Activitatea de practică profesională	40 ECTS
- credite Practica pentru elaborarea lucrării de disertație	10 ECTS
- credite pentru elaborarea lucrării de disertație	10 ECTS.

#### IV. Structura anului universitar (în săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică de specialitate	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	8+14**	2+1*	1	12
II	14	14	3	3	1	8+14**	2+1*	1	-

\* 1 săptămână vacanță după sesiunea de iarnă

\*\* Ore incluse în cele 14 săptămâni ale fiecărui semestru

#### V Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Obs.
I	14	14	112 ore practică
II	14	14	112 ore practică+196 ore practică elaborare lucrare disertație



Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
Ș.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

## VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări

Opțiunea pentru una din discipline optionale este condiționată de:

- numărul minim de studenți admis pentru constituirea formațiilor de studiu, în conformitate cu prevederile legale și standardele ARACIS în vigoare;
- posibilitatea facultății de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială și de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studiu anterior.

## VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studenții pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, adoptat de Universitatea „Valahia” din Târgoviște.

## VIII. Competențe și ocupații

### Competențe profesionale

- CP 1. Examinează principii tehnice,
- CP 2. Utilizează software CAD,
- CP 3. Utilizează software pentru design specializat,
- CP 4. Elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor și componentelor mecatronice,
- CP 5. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii,
- CP 6. Efectuează cercetare științifică .

### Competențe transversale

- CT1. Își asumă responsabilitatea,
- CT2. Lucrează în echipe,
- CT3. Utilizează software de comunicare și colaborare.

### Ocupații posibile conform COR :

- Expert inginer mecanic (214434);
- Proiectant inginer mecanic (214438);
- Inspector de specialitate inginer mecanic (214435)



F 010.2010.Ed.3

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
Ș.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

## IX. Planul de învățământ pe semestre

Se aplică pentru anul I de studiu  
începând cu anul  
universitar 2025-2026

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Program de studii: Echipamente moderne de fabricare și testare în ingineria mecanică

## ANUL I

## Semestrul 1

Nr.c rt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore					Total	Forma de verif.
						C	S	L	P	Practică/ Cercetare		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MME1BF01	Tehnici de scanare 3D, Reverse engineering și modelare avansată	5	125	69	2	0	1	1	0	56	E1
2.	MME1BF02	Tehnici CAD pentru modelarea dinamică a sistemelor de corpuri	5	125	69	1	0	2	1	0	56	E1
3.	MME1BF03	Modelarea sistemelor tribologice în ingineria mecanică	5	125	69	2	0	2	0	0	56	E1
4.	MME1BC04	Etică și integritate academică	5	125	97	1	1	0	0	0	28	C1
5.	MME1BS05	Practică de specialitate I	10	250	194	0	0	0	0	4	56	C1
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>498</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>252</b>	<b>3E,2C</b>
						<b>18</b>						
<b>Discipline facultative aferente programului de studiu</b>												
6.	MMA1BL06	Voluntariat I	3	75	15	60					60	A/R
<b>Total discipline facultative</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>60</b>					<b>60</b>	<b>A/R</b>

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins


  
 RECTOR  
 Conf.univ.dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU  
 F 010.2010, Ed.3

DECAN  
 Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
 Ș.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

**Domeniul: INGINERIE MECANICĂ**

**Program de studii: Echipamente moderne de fabricare și testare în ingineria mecanică**

**ANUL I**

**Semestrul 2**

Nr.c rt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore					Total	Forma de verif.
						C	S	L	P	Practică/ Cercetare		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MME1BS07	Centre de prelucrare, mașinare și postprocesare pentru prelucrări mecanice de precizie	4	100	58	1	0	1	1	0	42	E2
2.	MME1BF08	Testarea și simularea sistemelor reologice de amortizare	4	100	58	1	0	2	-	0	42	E2
3.	MME1BF09	Echipamente moderne de analiză și testare în ingineria suprafețelor	4	100	58	2	0	1	0	0	42	E2
4.	MME1BF010 (Optională)	Echipamente pentru microprelucrări prin ablație cu LASER	4	100	58	2	0	1	0	0	42	E2
		Tehnologii industriale ce folosesc ablația cu LASER										
5.	MME1BS11 (Optională)	Măsurarea, controlul și monitorizarea proceselor de fabricație inteligentă	4	100	72	1	0	1	0	0	28	C2
		Mecatronica avansată și micromecatronica										
6.	MME1BS05	Practică de specialitate 2	10	250	194	0	0	0	0	4	56	C2
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>498</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>252</b>	<b>4E,2C</b>
						<b>18</b>						
<b>Discipline facultative aferente programului de studiu</b>												
7.	MMA1BL07	Voluntariat 2	3	75	15	60					60	A/R
<b>Total discipline facultative</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>60</b>					<b>60</b>	<b>A/R</b>

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins



Conf.univ.dr. ing. Ioan Corneliu SALISTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
Ș.l.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

**Domeniul: INGINERIE MECANICĂ**

**Program de studii: Echipamente moderne de fabricare și testare în ingineria mecanică**

**ANUL II**

**Semestrul 1**

Nr. cr. t.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore						Forma de verif.
						C	S	L	P	Practică/ Cercetare	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MME2BF01	Izolare antivibratorie, măsurarea și diagnoza vibroacustică a mașinilor	5	125	69	1	0	2	1	0	56	E3
2.	MME2BS02	Echipamente și sisteme de achiziție pentru încercări mecanice	5	125	69	2	0	2	0	0	56	E3
3.	MME2BS03	Echipamente și tehnologii de prototipare rapidă	5	125	83	2	0	1	0	0	42	E3
4.	MME2BF03 (Opțională)	Echipamente și tehnologii moderne pentru straturi subțiri	5	125	83	2	0	1	0	0	42	E3
		Echipamente industriale pentru ingineria suprafețelor										
5.	MME2BS04	Practică de specialitate 3	10	250	194	0	0	0	0	4	56	C3
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>498</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>252</b>	<b>4E,1C</b>
<b>Discipline facultative aferente programului de studiu</b>						<b>18</b>						
6.	MMA1BL05	Voluntariat 3	3	75	15	60					60	A/R
<b>Total discipline facultative</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>60</b>					<b>60</b>	<b>A/R</b>

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins



RECTOR  
Conf.univ.dr. ing. Ioan Corneliu SARISTEANU

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
Ș.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

**Domeniul: INGINERIE MECANICĂ**

**Program de studii: Echipamente moderne de fabricare și testare în ingineria mecanică**

**ANUL II**

**Semestrul 2**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore						Forma de verific.
						C	S	L	P	Practică/Cercetare	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	MMA2BS8	Practică de specialitate 4	10	250	194	-	-	-	-	4	56	C4
2.	MMA2BS9	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	10	250*	152	-	-	-	-	7	98	C4
3.	MMA2BS10	Elaborarea lucrării de disertație	10	250	152	-	-	-	-	7	98	C4
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>498</b>	<b>18</b>				<b>252</b>	<b>3C</b>	
<b>Discipline facultative aferente programului de studiu</b>												
4.	MME2BL04	Creativitate și invenție. Proprietate intelectuală și drepturi de autor	3	75	33	2	1	0	0	0	42	C4
5.	MME2BL05	Întocmirea proiectelor pentru programe de finanțare	3	75	33	2	1	0	0	0	42	C4
6.	MMA1BL011	Voluntariat 4	3	75	15	60				60	A/R	
<b>Total discipline facultative</b>			<b>9</b>	<b>225</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>2C, A/R</b>	

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins



RECTOR  
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SALIȘTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
Ș.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

**XI. Cod și Bilanț discipline**

Codul disciplinelor obligatorii și opționale	Ore curs/sapt.	Ore aplicatii/sapt.	Total ore
BF - Discipline fundamentale	13	15	392
BC - Discipline complementare	1	1	28
BS - Discipline de specializare	6	6	168
Discipline asistate			
Practica de specialitate (1,2,3,4)			224
Practica pentru elaborarea lucrării de disertatie			98
Elaborarea lucrării de disertatie			98
<b>Total ore</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>1038</b>
<b>Codul disciplinelor facultative</b>			
BL- discipline facultative	4	2	84
Voluntariat 1,2,3,4			240

**A. Ore asistate direct**

Sem	Ore de curs	Ore de aplicații (L,P)	Practica de specialitate	Examene	Colocvii
1	6 × 14	8 × 14	4 × 14	3 E	2C
2	7 × 14	7 × 14	4 × 14	4 E	2C
3	7 × 14	7 × 14	4 × 14	4 E	1C
4	-	-	4 × 14	-	1C
	Practica pentru elaborarea lucrării de disertație	-	7 × 14	-	1C
	Elaborare lucrare disertație	-	7 × 14	-	1C
<b>Total</b>	280	308	224	11 E	8 C
	Raport ore curs /ore aplicații: 1/1=0,9 (Standarde specifice 1/1 ±20%)			Raport Nr. Ex./ Nr. Col. =1,37 (Standarde specifice E≥C)	
	<b>1038</b>				



RECTOR  
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SALIȘTEANU

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR  
Ș.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN