



Facultatea: INGINERIA MATERIALELOR, MECATRONICA SI ROBOTICA

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Program de studii: ECHIPAMENTE SI INSTALATII PENTRU INDUSTRIA MATERIALELOR DE CONSTRUCTII

Durata studiilor: 1,5 ani

Forma de învățământ: ZI

Cod: FIM-MME

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Ciclul II – MASTER

I - Misiunea programului de studiu

Misiunea de bază a programului de studiu ECHIPAMENTE SI INSTALATII PENTRU INDUSTRIA MATERIALELOR DE CONSTRUCTII este 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 - Obiectivele programului de studiu

Obiectivele programului ECHIPAMENTE SI INSTALATII PENTRU INDUSTRIA MATERIALELOR DE CONSTRUCTII sunt:

- Adaptarea conținutului pregătirii la cerințele mediului economic și social ca o condiție fundamentală de competență, expertiză și performanță.
- Asigurarea unui răspuns pozitiv la nevoile sociale prin pregătirea de absolvenți care să posede cunoștințe aplicate în domeniul echipamentelor și instalațiilor specifice industriei materialelor de construcție.

III – Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale: 90 ECTS
 din care puncte de credit pentru lucrările practice (proiecte opționale) - 6 ECTS
- Susținerea lucrării de disertație: 10 ECTS

IV - Structura anului universitar (în săptămâni):

Anul de studii	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	-	2+1*	1	12
II	10+4**	-	3	-	-	-	2+1*	-	-

* 1 saptamana de vacanta dupa sesiunea de iarnă

** 4 saptamani pentru elaborarea lucrarii de disertatie

V - Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II
I	15	15
II	15	-

VI - Condiții de promovare a anului de studiu. Condiții de revenire.

Conform RAUS al Universității „VALAHIA” din Târgoviște.

VII - Examenul de disertație.

- Perioada de întocmire a lucrării de disertație: ultimele 4 saptamani din semestrul 3

• Perioada de susținere a examenului de disertație: martie - iulie

VIII – Competențe

Progranul de studii de MASTER: ECHIPAMENTE SI INSTALATII PENTRU
INDUSTRIA MATERIALELOR DE CONSTRUCTII asigură următoarele competențe:

1. Competențe profesionale

- Rezolvarea de sarcini complexe, specifice Ingineriei Mecanice folosind cunoștințele avansate din cadrul științelor ingineresti
- Utilizarea adecvată a mediilor software avansate de grafică digitală și proiectare a echipamentelor și instalațiilor pentru industria materialelor de construcții
- Selectarea metodelor de diagnoză și a metodelor de îmbunătățire a accesibilității și mentenabilității echipamentelor și instalațiilor din industria materialelor de construcții
- Capacitatea de a selecta, testa și valida, soluții avansate de automatizare și robotizare a proceselor de lucru în industria materialelor de construcții
- Capacitatea de a planifica, organiza, gestiona și conduce fabricația și asigurarea calității proceselor de prelucrare pe echipamentele și instalațiile din industria materialelor de construcții.

2. Competențe transversale

- Executarea unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și de independență profesională
Standard: Realizarea proiectelor de an și a lucrării de disertație cu tematică de certare, în condiții de autonomie și de independență profesională.
- Asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor instituții
Standard: Realizarea și conducerea unor lucrări de cercetare sau proiecte de grup complexe, cu identificarea și descrierea rolurilor profesionale la nivelul echipei; participarea în lucrări de cercetare
- Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiza reflexivă a propriei activități profesionale.

Standard: Identificarea și diagnoza nevoii de formare profesională, cu analiza reflexivă a propriei activități de formare și a nivelului de dezvoltare profesională, autocontrolul învățării și utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și formare profesională (internet, e-mail, baze de date, cursuri on-line etc.), inclusiv folosind limbi străine; publicarea unor lucrări științifice.

IX. Planul de învățământ pe semestre

Planul de Învățământ cuprinde minimum 15 ore pe săptămână de activitati didactice (210 ore /semestru) și 600 ore/semestru de studiu individual, cercetare și respectiv întocmirea proiectului de disertație:

SEMESTRUL 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. pct. Credit	Estimarea activității studentului (ore)	Număr ore:					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	MME1BA01	Materii prime și materiale folosite în industria materialelor de construcții	6	120	2	1	-	-	42	E1
2.	MME1BA02	Mentenanța și diagnoza echipamentelor și instalațiilor industriale	6	120	1	2			42	C1
3.	MME1BA03	Cuptoare și instalații termotehnologice pentru industria materialelor de constructii	6	120	2	-	1	-	42	E1
4.	MME1BA04	Echipamente de masura, reglare și control din industria materialelor de constructii	6	120	2	-	1	-	42	E1
5.	MME1BS05	Metodologia cercetării	6	120	1	2	-	-	42	C1
Total discipline obligatorii			30	600	8	5	2		210	3E,2C

Nota: E – examen ; C – colocviu

Rector,
Conf. univ. dr. Călin OROS

Decan,
Conf. dr. ing. Vasile BRATU

Director departament,
Prof. dr. ing. Cornel MARIN

SEMESTRUL 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. pct. credit	Estimarea activității studentului (ore)	Număr ore:					Forma de verific.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	MME1BA06	Instalații de depoluare a aerului din industria materialelor de construcții	6	120	2	-	1	-	42	E2
7	MME1BS07	Calculul și proiectarea mașinilor vibratoare	6	120	2	-	1	-	42	E2
8	MME1BA08	Procese și utilaje pentru obținerea laminatelor din oțeluri pentru construcții	6	120	1	-	2	-	42	E2
9	MME1BA09	Reologia materialelor granulare și pulverulente. Instalații de depozitare și transport	6	120	2	-	2	-	56	C2
10	MME1BS10	Proiect opțional (disciplinele 6-9)	6	120	-	-	-	2P	28	C2
Total discipline obligatorii			30	600	7	-	6	2		-
					15			210	3E,2C	

SEMESTRUL 3 (10 săptămâni activitate didactică)

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. pct. credit	Estimarea activității studentului (ore)	Număr ore:					Forma de verific.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
11	MME1BS11	Proiectarea și modelarea instalațiilor și echipamentelor mecanice folosind platforma CATIA V5	4	80	1	-	2	-	30	E3
12	MME1BS12	Metode moderne de simulare și analiza a dinamicii instalațiilor și echipamentelor	4	80	2	-	1	-	30	E3
13	MME1BS13	Monitorizarea și controlul asistat de calculator al proceselor din industria materialelor de construcții	4	80	2	-	1	-	30	E3
14	MME1BS14	Tehnici CAD pentru proiectarea, modelarea și analiza echipamentelor industriale aflate în mișcare	4	80	1	-	2	-	30	C3
15	MME1BA15	Legislație și norme. Sistemul de management al calitatii în industria materialelor de construcții	4	80	1	2	-	-	30	C3
16	MME1BS16	Elaborarea lucrării de disertație	10	200	4 săptămâni × 15 = 60 ore					C3
Total discipline obligatorii			30	600	7	2	6			-
					15			210	3E,3C	

Rector,
Conf. univ. dr. Călin OROS

Decan,
Conf. dr. ing. Vasile BRATU

Director departament,
Prof. dr. ing. Cornel MARIN

X. BILANŢ GENERAL

Semestrul	Ore de curs	Ore de aplicaŃii	Examene	Colocvii
1	8 × 14	7 × 14	3E	2C
2	7 × 14	8 × 14	3E	2C
3	7 × 10	8 × 10	3E	3C
	15 × 4 (lucrare disertatie)		Examen disertatie	
Total	280	350	10	7
	Raport nr. ore curs /nr. ore aplicatii = 0,80 (Standarde specifice 0.8 + 20%)		Raport nr. examene > nr. colocvii, verificari (Standarde specifice E≥C)	

Tipul disciplinelor	Ore curs/sapt	Ore aplicaŃii/sapt	Total ore
Discipline de aprofundare -A	178	160	352
Discipline de sinteza - S	102	130	232
TOTAL			570