



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

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Facultatea: **INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ**

Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**

Program de studii: **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **ZI**

Cod: **FIM-LME**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT CICLUL I - LICENȚĂ

I. Misiune

Misiunea de bază a programului de studiu **ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE** este una **didactică** orientată spre pregătirea de ingineri în domeniul ingineriei mecanice cu accent spre proiectarea echipamentelor și sistemelor mecanice, capabili să își valorifice competențele în industrie, știință, învățământ și o misiune **de cercetare științifică**, orientată spre dezvoltarea învățământului universitar în domeniul ingineriei mecanice, precum și spre extinderea activităților de cercetare, proiectare, dezvoltare tehnologică și managerială specifice domeniului

II. Obiective

Obiectivele programului ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE sunt:

- Adaptarea continuă a specializării la mediul economic și social ca o condiție fundamentală de existență și de performanță.
- Asigurarea unui răspuns pozitiv la nevoile sociale prin formarea de absolvenți care să posede cunoștințe solide în domeniul ingineriei mecanice și competențe adaptate la cerințele pieței muncii.

III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale	240 ECTS
din care: credite pentru practică	8 ECTS
credite pentru elaborarea proiectului de diplomă	5 ECTS
- Susținerea și promovarea examenului de diplomă	10 ECTS (suplimentare)

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	0	2+1*	1	12
II	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
III	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
IV	14	10+4**	3	3	1	0	2+1*	1	0

* o săptămână vacanță intersemestrială,

** 4 săptămâni practică pentru elaborarea proiectului de diplomă.



DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

V. Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Alte mentiuni
I	26	26	-
II	26	26	90 ore/an practică
III	26	26	90 ore/an practică
IV	26	26	116 ore – elaborarea proiectului de diplomă

VI. Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări

Opțiunea pentru una din discipline opționale 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, adaptat de Universitatea „Valahia” din Târgoviște.

VIII. Competențe și ocupații

Competențe

Competențe profesionale

- CP1. Definește cerințe tehnice;
- CP2. Aprobă proiecte inginerești;
- CP3. Utilizează software CAD;
- CP4. Monitorizează tendințele tehnologiei;
- CP5. Efectuează controlul calității;
- CP6. Inspectează echipamente industriale.

Competențe transversale

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

Ocupații posibile conform COR

Inginer mecanic – 214401; Proiectant inginer mecanic – 214438; Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale – 214443.



Conf. univ. dr. Ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN

Conf. dr. Ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. Ing. Elena Valentina STOIAN

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 pentru procese industriale

Anul I

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME1BF01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	3	75	33	2	1	-	-	42	E
2.	LME1BF02	Chimie	4	100	58	2	-	1	-	42	E
3.	LME1BF03	Geometrie descriptivă	4	100	58	1	-	2	-	42	C
4.	LME1BF04	Desen tehnic și infografică 1	4	100	58	1	-	2	-	42	C
5.	LME1BF05	Informatică aplicată	3	75	33	1	-	2	-	42	C
6.	LME1BF06	Știința și ingineria materialelor	4	100	44	2	-	2	-	56	E
7.	LME1BF07	Fizică 1	4	100	44	2	1	1	-	56	E
8.	LME1BC08	Limbă străină 1	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LME1BC09	Educație fizică și sport 1	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	386	11	5	10	-	364	4E,4C, 1V
						26					
Discipline facultative aferente programului de studiu											
10.	LME1BL10	Cultură și civilizație	2	50	8	1	2	-	-	42	C
11.	LME1BL11	Voluntariat 1	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	23	1	2	-	-	102	1C, A/R
Discipline facultative aferente modului psihopedagogic											
12.	PP11BF01	Psihologia educației	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	69	2	2	-	-	56	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. univ. dr. ing. Ioan Cornelii SĂLIȘTEANU

F 010.2010.E6/3

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Anul I

Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME1BF12	Analiză matematică	4	100	58	2	1	-	-	42	E
2.	LME1BF13	Mecanică 1	4	100	44	2	2	-	-	56	E
3.	LME1BF14	Desen tehnic și infografică 2	4	100	44	2	-	2	-	56	C
4.	LME1BF15	Tehnologia materialelor	4	100	44	2	-	1	-	42	E
5.	LME1BF16	Metode numerice	4	100	58	1	-	2	-	42	C
6.	LME1BF17	Fizică 2	4	100	58	2	1	1	-	56	E
7.	LME1BF18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	2	50	22	1	-	1	-	28	C
8.	LME1BC19	Limbă străină 2	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LME1BC20	Educație fizică și sport 2	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	372	12	7	7	-	364	4E,4C 1V
Discipline facultative aferente programului de studiu											
10.	LME1BL21	Istoria științei și tehnicii	2	50	8	1	2	-	-	42	C
11.	LME1BL22	Voluntariat 2	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	23	1	2	-	-	102	1C, A/R
Discipline facultative aferente modului psihopedagogic											
12.	PP11BF02	Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	69	2	2	-	-	56	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. univ. dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010/2019, Ed.3/22

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Anul II

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME2BF01	Mecanică 2	5	125	69	2	2	-	-	56	C
2.	LME2BF02	Termotehnică	4	100	44	2	-	2	-	56	E
3.	LME2BF03	Mecanica fluidelor	3	75	44	2	-	2	-	56	C
4.	LME2BF04	Toleranțe și control dimensional	5	125	69	2	-	2	-	56	E
5.	LME2 BF05	Rezistența materialelor 1	5	125	69	2	1	1	-	56	E
6.	LME2 BF06	Electronică aplicată	4	100	58	1	-	2	-	42	E
7.	LME2BC07	Limbă străină 3	2	50	22	-	2	-	-	28	C
8.	LME2BC08	Educație fizică și sport 3	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30	750	386	11	6	9	-	364	4E,3C, 1V
Discipline facultative aferente programului de studiu											
9.	LME2BL09	Psihologie industrială	2	50	8	1	2	-	-	42	C
10.	LME1BL10	Voluntariat 3	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	23	1	2	-	-	102	1C, A/R

Discipline facultative aferente modului psihopedagogic											
11.	PP12BF03	Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	69	2	2	-	-	56	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. univ. dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Anul II

Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME2BF11	Electrotehnică și mașini și acționări electrice	3	75	33	1	-	2	-	42	C
2.	LME2BF12	Rezistența materialelor 2	4	100	44	2	1	1	-	56	E
3.	LME2BF13	Proiectare asistată de calculator (AUTOCAD)	4	100	44	2	-	2	-	56	E
4.	LME2BF14	Mecanisme	4	100	44	2	-	2	-	56	E
5.	LME2BF15	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	4	100	44	2	-	2	-	56	E
6.	LME2BF16	Automatică	3	75	19	2	-	2	-	56	C
7.	LME2BC17	Limbă străină 4	2	50	22	-	2	-	-	28	C
8.	LME2BC18	Educație fizică și sport 4	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
9.	LME2BS19	Practică (II)	4	100	10	3 sapt. x 30 ore (6ore/zi)				90	C
Total discipline obligatorii			30	750	296	11	4	11	-	454	4E,4C, 1V
Discipline facultative aferente programului de studiu											
10.	LME2BL20	Estetică și design industrial	2	50	8	1	2	-	-	42	C
11.	LME1BL21	Voluntariat 4	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	23	1	2	-	-	102	1C, A/R
Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
12.	PP12BD04	Didactica specialității	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			5	125	69	2	2	-	-	56	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. Univ. dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010.2040.E03

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Anul III

Semestrul 1

Nr. Crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME3BF01	Organe de mașini 1	5	125	69	2	-	1	1	56	E
2.	LME3BF02	Vibrații mecanice	4	100	58	1	-	2	-	42	C
3.	LME3BF03	Acționări hidraulice și pneumatice	5	125	69	2	-	2	-	56	E
4.	LME3BS04	Control dimensional integrat	4	100	44	2	-	2	-	56	E
5.	LME3BS05	Modelarea 3D a structurilor mecanice (SOLID WORKS)	4	100	44	2	-	2	-	56	C
6.	LME3BS06	Instalații frigorifice	4	100	44	2	-	1	1	56	E
Total discipline obligatorii			26	650	328	11	-	10	2	322	4E, 2C
Discipline opționale											
7.	LME3OS07	Ingineria proceselor fizico-chimice1	4	100	58	2	-	1	-	42	C
	LME3OS08	Operații unitare 1									
Total discipline opționale			4	100	58	2	-	1	-	42	1C
Discipline facultative aferente programului de studiu											
8.	LME3BL09	Plăci achiziții date și periferice	2	50	22	1	-	1	-	28	C
9.	LME1BL10	Voluntariat 5	3	75	15	60			60	A/R	
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	37	1	-	1	-	88	1C, A/R
Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
10.	PP13BD05	Instruire asistată de calculator	2	50	22	1	1	-	-	28	C
11.	PP13BD06	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	75	33	-	3	-	-	42	C
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			5	125	55	1	4	-	-	70	2C

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. univ. dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F.010.2010.Ed.3

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Anul III

Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME3BF11	Organe de mașini 2	5	125	41	2	-	2	2	84	E
2.	LME3BS12	Metoda elementului finit	4	100	44	2	-	2	-	56	C
3.	LME3BS13	Echipamente pentru procese industriale	5	125	69	2	-	1	1	56	E
4.	LME3BS14	Mașini și instalații pentru industrii de proces 1	4	100	44	2	-	1	1	56	E
5.	LME3BS15	Practică (III)	4	100	10	3 sapt. x 30 ore (6ore/zi)				90	C
Total discipline obligatorii			22	550	208	8	-	6	4	342	3E,2C
						18					
Discipline opționale											
6.	LME3OS16	Ingineria proceselor fizico-chimice 2	4	100	44	2	-	1	1	56	E
	LME3OS17	Operații unitare 2									
7.	LME3OS18	Transport operațional în industria echipamentelor de proces	4	100	44	2	-	2	-	56	E
	LME3OS19	Proiectare mecanică cu soft specializat 1									
Total discipline opționale			8	200	88	4	-	3	1	112	2E
						8					
Discipline facultative aferente programului de studiu											
8.	LME3BL20	Sisteme multimedia	2	50	22	1	-	1	-	28	C
9.	LME3BL21	Limbă străină 5	2	50	22	-	2	-	-	28	C
10.	LME1BL22	Voluntariat 6	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studiu			7	175	59	1	2	1	-	116	2C, A/R
Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
11.	PP13BF07	Managementul clasei de elevi	3	75	47	1	1	-	-	28	E
12.	PP13BD08	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	50	18	-	3	-	-	42	C
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			5	125	65	1	4	-	-	70	1E,1 C
						5					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Anul IV

Semestrul 1

Nr. Crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME4BS01	Instalații statice de proces	5	125	69	2	-	1	1	56	E
2.	LME4BS02	Mașini și instalații pentru industrii de proces 2	5	125	69	2	-	1	1	56	E
3.	LME4BS03	Tehnologie de fabricație	4	100	58	1	-	1	1	42	E
4.	LME4BS04	Tribologie	4	100	58	1	-	1	1	42	E
Total discipline obligatorii			18	450	254	6	-	4	4	196	4E
						14					
Discipline optionale											
5.	LME4OS05	Tehnologii și echipamente pentru deformări plastice la rece	4	100	44	2	2	-	-	56	C
	LME4OS06	Managementul proiectelor industriale									
6.	LME4OS07	Instalații de ridicat și transportat	4	100	44	2	-	2	-	56	C
	LME4OS08	Proiectare mecanică cu soft specializat 2									
7.	LME4OS09	Sisteme integrate de fabricație	4	100	44	2	-	2	-	56	C
	LME4OS10	Creativitate tehnică și inventică									
Total discipline optionale			12	300	132	6	2	4	-	168	3C
						12					
Discipline facultative aferente programului de studiu											
8.	LME4BL11	Întocmirea proiectelor pentru programe de finanțare	2	50	8	1	-	-	2	42	C
9.	LME1BL12	Voluntariat 7	3	75	15	60			60	A/R	
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	23	1	-	-	2	102	1C, A/R

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. univ. dr. ing. Ioan-Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010.2010, Ed. 3

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Anul IV

Semestrul 2

Nr. Crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LME4BS13	Inginerie asistată de calculator	4	100	60	2	-	2	-	40	C
2.	LME4BS14	Protecția anticorozivă a echipamentelor de proces	3	75	35	2	-	2	-	40	E
3.	LME4BS15	Echipamente și instalații pentru prevenirea poluării mediului	4	100	60	2	-	2	-	40	E
4.	LME4BS16	Mentenanța și fiabilitatea instalațiilor	4	100	60	2	2	-	-	40	C
5.	LME4BS17	Instalații de ventilare și climatizare	4	100	60	2	-	2	-	40	E
6.	LME4BS18	Elaborarea proiectului de diplomă	5	125	9	4 săpt. x 29 ore = 116				116	C
Total discipline obligatorii			24	600	284	10	2	8	-	316	3E, 3C
						20					
Discipline optionale											
7.	LME4OC19	Economie generală	3	75	45	1	2	-	-	30	C
	LME4OC20	Management									
	LME4OC21	Etică și integritate academică									
8.	LME4OS22	Agregate cu tambur rotativ	3	75	45	1	-	2	-	30	E
	LME4OS23	Echipamente și tehnologii pentru ambalarea produselor									
Total discipline optionale			6	150	90	2	2	2	-	60	1E, 1C
						6					
Discipline facultative aferente programului de studiu											
9.	LME4BL24	Managementul calității	2	50	20	1	2	-	-	30	C
10.	LME1BL25	Voluntariat 8	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studiu			5	125	35	1	2	-	-	90	1C, A/R

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf. univ. dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern

Domeniul: Inginerie mecanică

Program de studii: Echipamente pentru procese industriale

X. BILANȚ GENERAL

Nr.crt	Tipuri de discipline	Total ore fizice	Pondere %	Standard specific
1.	DISCIPLINE FUNDAMENTALE (cod F)	1526	49,16%	
2.	DISCIPLINE DE SPECIALITATE (cod S)	1380	44,45%	
	Practică (II)			
	Practică (III)			
	Elaborarea proiectului de diplomă			
3.	DISCIPLINE COMPLEMENTARE (cod C)	198	6,37	
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI COMPLEMENTARE		3104	100	
4.	DISCIPLINE OPȚIONALE (cod O)	382	12,3	min 10 %
5.	DISCIPLINE FACULTATIVE (cod L)	324	10.43	
	DISCIPLINE FACULTATIVE (VOLUNTARIAT)	480	15.46	
6.	MODULUL DE PREGĂTIRE PSIHO-PEDAGOGICĂ		364	

Anul	Ore de curs	Ore de aplicații	Examene	Colocvii
I	23 × 14	29 × 14	8 E	8C, 2V
II	22 × 14	30 × 14	8 E	7C, 2V
III	25 × 14	27 × 14	9 E	5C
IV	12 × 14	14 × 14	8 E	7C
	12 × 10	14 × 10		
Total	1268	1540	33 E	27C,4V
	2808			
Total	3104			
Practica II si III Elaborarea proiectului de licenta	180 (90+90) 116			
Standard specific	Raport ore curs /ore aplicații =0,82 (Standarde specifice 1/1 ±20%)		Raport nr. examene/ nr. colocvii (Standard specific E≥C)	



RECTOR

Conf. univ. dr. ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN

Conf. dr. ing. Ion Florin POPA

DIRECTOR

S.I. dr. ing. Elena Valentina STOIAN

Document de uz intern