



UNIVERSITATEA "VALAHIA" din TÂRGOVIȘTE

Facultatea: Ingineria Materialelor și Mecanică
Domeniul: Inginerie și Management
Program de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: zi
Cod: FIM-LMM

Se aplică pentru anul I de studiu,
începând cu anul
universitar 2022-2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT Ciclul I - Proiecție

I - Misiune

Misiunea programului *Inginerie economică în domeniul mecanic* este una didactică și de cercetare științifică, fiind orientată spre dezvoltarea învățământului universitar în domeniul *Inginerie și Management*, prin formarea de competențe profesionale și transversale viitorilor absolvenți, pentru a fi capabili să desfășoare activități de cercetare, proiectare, dezvoltare tehnologică și managerială, pentru o societate modernă și să satisfacă, prin inserție profesională, nevoile de competență ale mediului socio-economic. Astfel, printr-o abordare interdisciplinară, programul de studii formează specialiști care să proiecteze, să organizeze și să conducă sisteme de producție, integrând activitățile cu specific ingineresc de proiectare, execuție, exploatare, cu cele din domeniul economic și cu cele din sfera socială și juridică.

II - Obiective

- Adaptarea continuă a programului de studii la mediul economic și social ca o condiție fundamentală de existență și de performanță, prin asigurarea unui conținut al procesului educațional care să formeze studenților competențele profesionale și transversale aferente calificării și cerințelor de angajabilitate ale pieței muncii.
- Asigurarea unui proces de predare-învățare centrat pe student, ce presupune existența unei relații de parteneriat, care să susțină implicarea activă a studenților în activitatea de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul Inginerie și management, precum și în problematica de bază specifică activităților care includ *Ingineria Economică în Domeniul Mecanic*.

III – Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale 240 ECTS
 - credite pentru practică (domeniu și specialitate) 8 ECTS
 - credite pentru practica elaborare proiect de diplomă 2 ECTS
 - credite pentru elaborarea proiectului de diplomă 4 ECTS
- Susținerea și promovarea examenului de diplomă 10 ECTS (suplimentare)
- Educație fizică și sport 4 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	4	2+1*	1	-

* o săptămână vacanță intersemestrială

** 4 săptămâni pentru practica pentru elaborarea proiectului de diplomă

Rector,
Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

V - Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II
I	27	27
II	26	27
III	27	27
IV	27	28

VI - Modul de alegere a cursurilor opționale, condiționări

- Numărul maxim al studenților înscriși pentru o disciplină opțională se stabilește de către Consiliul Facultății.
- Opțiunea pentru una din discipline opționale se face pe baza unei cereri formulate de student. Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline și module opționale se va realiza în funcție de media anului de studii anterior.

VII - Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studenții pot fi înscriși în anul următor în condițiile în care realizează numărul de puncte de credit ECTS conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

VIII – Competențe***Competențe profesionale***

- C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti.
- C2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale.
- C3. Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției.
- C4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar.
- C5. Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul mecanic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria de profil mecanic, în condiții de calitate date.
- C6. Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studiu: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul mecanic.

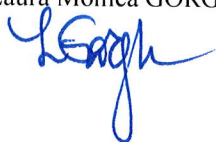
Competențe transversale

- CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

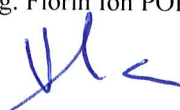
IX. Ocupații posibile conform COR: Programator fabricație/lansator fabricație – 214136;

Instructor sistem de producție - 214113; Responsabil afacere – 214115; Inginer economist -263109; Consilier/expert/inspector/referent/economist în comerț și marketing – 263104; Manager proiect – 242101; Profesor în învățământul primar – 234101; Referent de specialitate în administrația publică – 242204; Asistent director/ responsabil de funcțiune (studii superioare) – 243217.

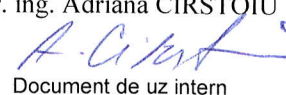
Rector,
Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU



Decan,
Conf. dr. ing. Florin Ion POPA



Director departament,
Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU



X. Planul de învățământ pe semestre

Domeniul: Inginerie și Management

Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Se aplică pentru anul I de studiu,
începând cu anul
universitar 2022-2023

Anul I

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimare activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	LMM1BF01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	5	125	2	2	-	-	4	E
2.	LMM1BF02	Chimie	4	100	2	-	2	-	4	E
3.	LMM1BF03	Geometrie descriptivă	3	75	1	-	1	-	2	C
4.	LMM1BF04	Desen tehnic și infografică 1	4	100	2	-	2	-	4	C
5.	LMM1BF05	Informatica aplicata	3	75	1	-	2	-	3	C
6.	LMM1BD06	Știința și ingineria materialelor	4	100	2	-	1	-	3	E
7.	LMM1BF07	Fizica	5	125	2	1	1	-	4	E
8.	LMM1BC08	Limba străină 1	2	50	-	2	-	-	2	C
9.	LMM1BC09	Educație fizică și sport 1*	1*	25	-	1	-	-	1	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30+1*	750+25*	12	6	9	-	27	4E,4C 1V
Discipline facultative aferente programului de studiu										
01.	LMM1BL001	Cultura și civilizație	2	50	2	1	-	-	3	C
Total discipline facultative aferente programului de studiu			2	50	2	1	-	-	3	1C
Discipline facultative aferente modului psihopedagogic										
02.	PP11BF002	Psihologia educației	5	125	2	2	-	-	4	E
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	2	2	-	-	4	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

*Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu; V (A/R) – Verificare finalizată prin acordarea calificativului
Admis/Respins

Rector,
Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul I
Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	LMM1BF10	Analiză matematică	5	125	2	2	-	-	4	E
11.	LMM1BD11	Mecanica 1	4	100	2	1	-	-	3	E
12.	LMM1BF12	Desen tehnic și infografică 2	4	100	2	-	2	-	4	C
13.	LMM1BD13	Tehnologia materialelor	4	100	2	-	1	-	3	E
14.	LMM1BF14	Metode numerice	4	100	2	-	2	-	4	C
15.	LMM1BF15	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	3	75	1	-	1	-	2	E
16.	LMM1BF16	Bazele economiei	4	100	2	2	-	-	4	C
17.	LMM1BC17	Limba străină 2	2	50	-	2	-	-	2	C
18.	LMM1BC18	Educație fizică și sport 2*	1*	25	-	1	-	-	1	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30+1*	750+25*	13	8	6	-	27	4E,4C, 1V
					27					

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic										
03.	PP11BF004	Fundamentele pedagogiei Teoria și metodologia curriculum-ului	5	125	2	2	-	-	4	E
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			5	125	2	2	-	-	4	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

*Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu; V (A/R) – Verificare finalizată prin acordarea calificativului
Admis/Respins

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

010.2010.Ed.2

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Document de uz intern

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul II
Semestrul 3

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	LMM2BD19	Mecanică 2	4	100	2	2	-	-	4	E
2.	LMM2BD20	Termotehnică și echipamente termice	4	100	2	-	1	-	3	E
3.	LMM2BD21	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	4	100	2	-	1	-	3	E
4.	LMM2BD22	Toleranțe și control dimensional	4	100	2	-	1	-	3	C
5.	LMM2BD23	Rezistența materialelor I	5	125	2	-	2	-	4	E
6.	LMM2BD24	Elemente de drept	3	75	2	1	-	-	3	C
7.	LMM2BD25	Statistică economică	4	100	2	1	-	-	3	C
8.	LMM2BC26	Limba străină 3	2	50	-	2	-	-	2	C
9.	LMM2BC27	Educație fizică și sport 3*	1*	25	-	1	-	-	1	V(A/R)
Total discipline obligatorii			30+1*	750+25*	14	7	5	-	26	4E,4C, 1V
					26					

Discipline facultative aferente modului psihopedagogic										
01	PP12BF006	Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	5	125	2	2	-	-	4	E
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	2	2	-	-	4	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu; V (A/R) – Verificare finalizată prin acordarea calificativului
Admis/Respins

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul II
Semestrul 4

Nr. Crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	LMM2BD28	Rezistența materialelor 2	4	100	2	-	2	-	4	E
11.	LMM2BD29	Bazele managementului	4	100	2	2	-	-	4	E
12.	LMM2BD30	Mecanisme și organe de mașini 1	4	100	2	-	2	-	4	E
13.	LMM2BD31	Prelucrări prin aschiere	4	100	2	-	2	-	4	E
14.	LMM2BS32	Prelucrarea asistată a datelor	4	100	2	-	2	-	4	E
15	LMM2BS33	Tehnica măsurării	4	100	2	-	2	-	4	C
16.	LMM2BC34	Limba străină 4	2	50	-	2	-	-	2	C
17.	LMM2BC35	Educație fizică și sport 4*	1*	25	-	1	-	-	1	V(A/R)
18.	LMM2BD36	Practică 1 (cod D)	4	100	3 sapt. x 30 ore =90 ore					C
Total discipline obligatorii			30+1*	750+25*	12	5	10	-	27	5E,3C, 1V
					27					

Discipline facultative aferente modului psihopedagogic										
02	PP12BD008	Didactica specialității	5	125	2	2	-	-	4	E
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	2	2	-	-	4	1E

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu; V (A/R) – Verificare finalizată prin acordarea calificativului
Admis/Respins

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul III
Semestrul 5

Nr. Crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	LMM3BD37	Mecanisme și organe de mașini 2	4	100	2	-	2	-	4	E
2.	LMM3BD38	Mecanisme și organe de mașini 2 (proiect)	2	50	-	-	-	2	2	C
3.	LMM3BD39	Marketing	4	100	2	2	-	-	4	E
4.	LMM3BD40	Electronică	4	100	2	-	1	-	3	E
5.	LMM3BD41	Contabilitate	5	125	2	2	-	-	4	E
6.	LMM3BS42	Modelare și simulare	3	75	2	-	1	-	3	C
7.	LMM3BD43	Managementul producției	4	100	2	-	2		4	E
Total discipline obligatorii			26	650	12	4	6	2	24	5E, 2C
					24					
Discipline opționale										
8.	LMM3BD44	Sisteme informatice în management	4	100	2	-	1	-	3	C
	LMM3BD45	Comunicare managerială								
Total discipline opționale			4	100	2	-	1	-	3	1C

Discipline facultative aferente modului psihopedagogic										
01	PP13BD010	Instruire asistată de calculator	2	50	1	1	-	-	2	C
02	PP13BD011	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	75	-	3	-	-	3	C
Total discipline facultative aferente modului psihopedagogic			5	125	1	4	-	-	5	2C

Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu.

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul III
Semestrul 6

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	LMM3BS46	Acționări și automatizări	4	100	2	-	3	-	5	E
10.	LMM3BS47	Managementul calității	4	100	2	2	-	-	4	E
11.	LMM3BS48	Finanțe și creditare	4	100	2	2	-	-	4	E
12	LMM3BS49	Logistica aprovizionării și desfacerii	4	100	2	2	-	-	4	E
13	LMM3BS50	Modelare și simulare - Proiect	2	50	-	-	-	2	2	C
14	LMM3BS51	Practica 2 (cod S)	4	100	3 sapt. x 30 ore =90 ore					C
Total discipline obligatorii			22	550	8	6	3	2	19	4E,2C
					19					
Discipline opționale										
15	LMM3BS52	Analiză și diagnostic	4	100	2	2	-	-	4	E
	LMM3BS53	Managementul IMM-urilor								
16	LMM4OD54	Managementul proiectelor	4	100	2	2	-	-	4	C
	LMM4OD55	Managementul inovării								
Total discipline opționale			8	200	4	4	-	-	8	1E,1C
			8							

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic										
03	PP13BF014	Managementul clasei de elevi	3	75	1	1	-	-	2	E
04	PP13BD015	Practica pedagogica în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	50	-	3	-	-	3	C
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			5	125	1	4	-	-	5	
					5					1E,1C

Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu.

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul IV
Semestrul 7

Nr. Crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	LMM4BS56	Tribologie	4	100	2	-	2	-	4	E
2.	LMM4BS57	Tehnologii de fabricație	5	125	2	-	1	1	4	E
3.	LMM4BS58	Echipamente de proces	4	100	2	-	2	-	4	E
4.	LMM4BS59	Burse de mărfuri și valori	5	125	2	2	-	-	4	E
Total discipline obligatorii			18	450	8	2	5	1	16	4E
					16					
Discipline optionale										
5.	LMM4BS60	Dezvoltare durabilă a mediului	4	100	2	2	-	-	4	C
	LMM4BS61	Managementul întreprinderii simulate								
6.	LMM4BS62	Calculația costurilor	4	100	2	2	-	-	4	C
	LMM4BS63	Comerț electronic								
7.	LMM4OS64	Drept financiar	4	100	2	1	-	-	3	C
	LMM4OS65	Drept comercial								
Total discipline optionale			12	300	6	5		-	11	3C
					11					

Forma de verificare: E – Examen; C- Colocviu.

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

010.2010.Ed.2

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Document de uz intern

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie economică în domeniul mecanic

Anul IV
Semestrul 8

Nr. Crt	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
					C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	LMM4BS66	Sisteme flexibile de prelucrare	4	100	2	-	2	-	4	E
9.	LMM4BS67	Fiabilitate și mentenanță	3	75	2	2		-	4	C
10.	LMM4BS68	Antreprenoriat	3	75	2	2	-	-	4	E
11.	LMM4BS69	Antreprenoriat (proiect)	2	50	-	-	-	2	2	C
12.	LMM4BS70	Analiza cu element finit	3	75	2	-	2	-	4	C
13.	LMM4BS71	Proiectarea asistată de calculator	3	75	2	-	2	-	4	E
14.	LMM4BS72	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	2	50	2 sapt. x 30 ore =60 ore					C
15.	LMM4BS73	Elaborarea proiectului de diploma	4	100	56 ore					C
Total discipline obligatorii			24	600	10	4	6	2	22	3E, 5C
					22					
Discipline optionale										
16.	LMM4BD74	Legislația proprietății intelectuale și industriale	3	75	2	1	-	-	3	E
	LMM4BD75	Legislația muncii								
17.	LMM4OC76	Etică și integritate academică	3	75	2	1	-	-	3	C
	LMM4OC77	Legislația securității și sănătății în muncă								
Total discipline optionale			6	150	4	2			6	1E,1C
Discipline facultative aferente programului de studiu										
01	LMM4BL017	Întocmirea proiectelor pentru programe de finanțare	2	50	2	-	-	2	4	C
Total discipline facultative aferente programului de studiu			2	50	2	-	-	2	4	1C

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

Domeniul: Inginerie și Management
Programul de studii: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic

BILANȚ CICLUL I

Nr.crt	Tipuri de discipline	Total ore fizice	Pondere %	Standard specific
1.	DISCIPLINE FUNDAMENTALE (cod F)	546	17,02	min 17 %
2.	DISCIPLINE DIN DOMENIU (cod D)	1296	40,40	min 38 %
	PRACTICA (cod D)			
3.	DISCIPLINE DE SPECIALITATE (cod S) Practica pentru elaborarea lucrării de diploma și elaborare Practica de specialitate (cod S)	1168	36,41	min 25 %
4.	DISCIPLINE COMPLEMENTARE (cod C)	198	6,17	max 8 %
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI COMPLEMENTARE		3208	100	3152 - 3376
5.	DISCIPLINE OPTIONALE (cod O)	368	11,44	min 10 %
6.	DISCIPLINE FACULTATIVE (cod L) și discipline aferente MODULULUI DE PREGĂTIRE PSIHO-PEDAGOGICĂ	446	13,9	min 10 %

Anul	Ore de curs	Ore de aplicații	Examene	Colocvii
I	25 × 14	29 × 14	8 E	8C, 2V
II	26 × 14	27 × 14	9 E	7C, 2V
III	26 × 14	28 × 14	10 E	6C
IV	14 × 14 14× 10	13 × 14 14 × 10	8 E	9C
Practica (inclusiv practica pentru elaborarea proiectului de diploma)	-	240	-	
	1414	1498	35	34
Total	3152			
Elaborarea proiectului de diploma		56		
Total	1414	1554		
	3208			
Standard specific	Raport ore curs /ore aplicatii =0,81 (Standarde specifice 1/1 ±20%)		Raport nr. examene > nr. colocvii, verificari (Standard specific E≥C)	

Rector,
 Conf. univ. dr. Laura Monica GORGHIU

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Ion POPA

Director departament,
 Conf. dr. ing. Adriana CÎRSTOIU

