



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

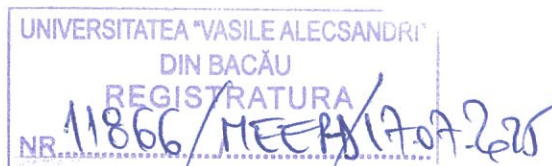
17.07.2025
APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY



Cod:
Ciclul de studii: **Studii universitare de master**
Domeniul: **INGINERIE MECANICĂ**
Programul de studii: **MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES DUAL**

Titlul absolventului: **MASTERAT**
Durata studiilor: **2 ani**
Număr credite: **120**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență dual (IFD)**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025 - 2026

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară	
I	14	14	3	3	336
II	14	14	3	3	336

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	26	26

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Florin MOȘNEGUȚU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Ciclul de studii: Studii universitare de master

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES DUAL

APROBARE SENAT

17.07.2025

RECTOR,
Prof. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025 - 2026

SITUAȚII STATISTICE

Categoriile de discipline				
Anul	DF	DS	DC	Total
I	196	196	0	392
II	0	196	0	196
Total	196	392	0	588
%	33.3%	66.7%	0.0%	100%

Categorie disciplină	Curs	Aplicații	
		UN	OE
Fundamentale	140	56	0
Specializare	168	168	56
Complementare	0	0	0

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	392	0	392	182
II	196	0	196	84
Total	588	0	588	266
%	100.0%	0.0%	100%	45.2%

UN	Universitate
OE	Operator economic

Anul	TOC	TOA	Total
I	210	182	392
II	98	98	196
Total	308	280	588

DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

Nr. crt.	Credite	Număr
1	Număr credite UN	60
2	Număr credite OE	60
3	Total credite	120

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără disertație și practică: 588
Ore de practică: 672
Ore alocate disertației: 196
TOTAL ORE: 1456

Raport CURS / APLICAȚII: 1.10

Procent maxim online: Curs 28,57% Aplicații 28,57%

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Floarin MOȘNEGUȚU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES DUAL

APROBARE SENAT

17.07.2025

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

SEMESTRUL 1																		
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru				
					UN	OE		C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO	SI	
1	DF	Modelarea și simularea proceselor industriale	UB01MEED11DF	DOB	5		E	1					1		14	14	28	97
2	DF	Prelucrarea datelor experimentale	UB01MEED12DF	DOB	5		V	2					1		28	14	42	83
3	DF	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01MEED13DF	DOB	5		E	3	1						42	14	56	69
4	DF	Valorificarea superioară a resurselor	UB01MEED14DF	DOB	5		V	3	1						42	14	56	69
5	DF	Etică și integritate academică	UB01MEED15DF	DOB	3		C	1							14		14	61
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică I	UB01MEED16DS	DOB		7	V						12		168	168		7
7	DC	DOP1	UB01MEED17DC	DFA	4		C		2							28	28	72
8	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01MEED18DC	DFA	5		E	2	1						28	14	42	83
TOTAL SEMESTRU					23	7	2E, 1C,	10	2	0	0	2	12		140	224	364	386
					30		3V	26						364	750			
SEMESTRUL 2																		
1	DS	Managementul și optimizarea proceselor industriale	UB01MEED21DS	DOB	5		E	2				2		28	28	56	69	
2	DS	Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale	UB01MEED22DS	DOB	5		C	2				2		28	28	56	69	
3	DS	Structuri industriale competitive	UB01MEED23DS	DOB	4		E	1				1		14	14	28	72	
4	DS	Managementul economiei circulare	UB01MEED24DS	DOB	4		V		2						28	28	72	
5	DS	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01MEED25DS	DOB		5	V						2		28	28	97	
6	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică II	UB01MEED26DS	DOB		7	V						12		168	168	7	
7	DC	DOP2	UB01MEED27DC	DFA	4		C		2						28	28	72	
8	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01MEED28DC	DFA	5		E	2	1					28	14	42	83	
9	DC	DOP3	UB01MEED29DC	DFA	5		E	1	2					14	28	42	83	
TOTAL SEMESTRU					18	12	2E, 1C,	5	2	0	0	5	14		70	294	364	386
					30		3V	26						364	750			
TOTAL AN					41	19	4E, 2C,	15	4	0	0	7	26		210	518	728	772
					60		6V	52						728	1500			

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Engleză de specialitate 1	UB01MEED17DC1
		Franceză de specialitate 1	UB01MEED17DC2
2	DOP2	Engleză de specialitate 2	UB01MEED27DC1
		Franceză de specialitate 2	UB01MEED27DC2
3	DOP3	Comunicare educațională	UB01MEED29DC1
		Consiliere și orientare	UB01MEED29DC2
		Metodologia cercetării educaționale	UB01MEED29DC3
		Educație integrată	UB01MEED29DC4

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
LIM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
PIM	Ore proiect învățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mișel PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian Florin MOSNEGUȚU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

SEMESTRUL 3																		
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite			Ore/săptămână						Ore/semestru				
					UN	OE	FV	C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO	SI	
1	DS	Optimizarea exploatarii echipamentelor de proces	UB01MEED31DS	DOB	4		E	1					1		14	14	28	72
2	DS	Reziliența cibernetică	UB01MEED32DS	DOB	3		C	1							14		14	61
3	DS	Evaluarea duratei de viață remanente	UB01MEED33DS	DOB	4		E	1				2		14	28	42	58	
4	DS	Echipamente și tehnologii neconvenționale pentru industrii de proces	UB01MEED34DS	DOB	4		C	2				1		28	14	42	58	
5	DS	Managementul riscului industrial	UB01MEED35DS	DOB	4		E	2				1		28	14	42	58	
6	DS	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01MEED36DS	DOB		4	V						2		28	28	72	
7	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică III	UB01MEED37DS	DOB		7	V						12		168	168	7	
8	DC	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal și postliceal)	UB01MEED38DC	DFA	5		E	2	1					28	14	42	83	
9	DC	DOP1	UB01MEED39DC	DFA	5		E	1	2					14	28	42	83	
TOTAL SEMESTRU					19	11	3E,	7	0	0	0	0	5	14	98	266	364	386
					30		2C,	26					364	750				
SEMESTRUL 4																		
1	DS	Activitate de cercetare și proiectare / practică IV	UB01MEED41DS	DOB		10	V						12		168	168	82	
2	DS	Practică pentru elaborarea disertației	UB01MEED42DS	DOB		10	V						10		140	140	110	
3	DS	Elaborarea disertației	UB01MEED43DS	DOB		10	V						4		56	56	194	
4	DC	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01MEED44DC	DFA	5		C					3			42	42	83	
5	DC	Examen de absolvire nivelul II: portofoliul didactic	UB01MEED45DC	DFA	5		E					0				125	0	
TOTAL SEMESTRU					0	30	0E,	0	0	0	0	0	0	26	0	364	364	386
					30		0C,	26					364	750				
TOTAL AN					19	41	3E,	7	0	0	0	0	5	40	98	630	728	772
					60		2C,	52					728	1500				

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Sociologia educației	UB01MEED39DC1
		Managementul organizației școlare	UB01MEED39DC2
		Politici educaționale	UB01MEED39DC3
		Educație interculturală	UB01MEED39DC4

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
LIM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
PIM	Ore proiect învățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Florin MOȘNEGUȚU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES DUAL

APROBARE SENAT

17.07.2025

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKÓVSZKY



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
EXAMEN DE DISERTAȚIE

DUPĂ SEMESTRUL 4																		
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru				
					UN	OE		C	S	L	LIM	P	PIM	TOC	TOA	TO	SI	
1	DS	Prezentarea și susținerea disertației	UB01MEED11DS	DOB			E											0
TOTAL SEMESTRU					0	0	1E, 0C, 0V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0			0						0				

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
LIM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
PIM	Ore proiect învățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

COORDONATOR PROGRAM,
Prof. dr. ing. ing. habil. Emilian-Florin MOȘNEGUȚU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Ingineria Mediului, Inginerie Mecanică și Agroturism (IMIMA)

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Programul de studii: MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES DUAL

APROBARE SEÑAT

[Signature]
17.07.2025



RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale	Competențe transversale
<ul style="list-style-type: none">•definește cerințe tehnice;•efectuează cercetare științifică;•elaborează studiul de fezabilitate;•evaluează viabilitatea financiară;•gestionează proiecte de inginerie;•utilizează software de desen tehnic;•analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii;•aplică sisteme avansate de fabricație.	<ul style="list-style-type: none">•utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice;•soluționează probleme.

DECAN,

[Signature]

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela TOMOZEI

[Signature]

COORDONATOR PROGRAM,

Prof. dr. ing. habil. Eman-Florin MOȘNEGUȚU

[Signature]

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
 FACULTATEA DE INGINERIE
 DEPARTAMENTUL INGINERIA MEDIULUI, INGINERIE MECANICĂ ȘI AGROTURISM (IMIMA)
 DOMENIUL: INGINERIE MECANICĂ
 CICLUL DE STUDII: STUDII UNIVERSITARE DE MASTER - DUAL
 PROGRAMUL DE STUDII: MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE PROCES
 AN UNIVERSITAR: 2025-2026

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt,	Rezultatele învățării		Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	CUNOȘTINȚE	APTITUDINI	
	<p><u>Competențe profesionale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •definește cerințe tehnice; •efectuează cercetare științifică; •elaborează studiul de fezabilitate; •evaluează viabilitatea financiară; •gestionează proiecte de inginerie; •utilizează software de desen tehnic; •analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii; •aplică sisteme avansate de fabricație. 	<p><u>RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE</u></p> <p><u>Competențe transversale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice; •soluționează probleme. 	
	Studentul/absolventul		

1.	<p>C1. Aplică cunoștințe avansate și demonstrează abilități aplicative privind modelarea, analiza și optimizarea proceselor, prelucrarea datelor experimentale, utilizând principiile avansate privind exploatarea, întreținerea și fiabilitatea echipamentelor de proces.</p>	<p>A1.1. Aplică metode avansate de modelare și simulare pentru analiza și optimizarea proceselor industriale. A1.2. Utilizează tehnici statistice și software specializat pentru prelucrarea și interpretarea datelor experimentale. A1.3. Integrează rezultatele obținute din modelare și prelucrarea datelor în luarea deciziilor tehnico-științifice, în lucrări de specialitate și proiecte.</p>	<p>RA1. Își asumă responsabilitatea deciziilor tehnice în cadrul proiectelor industriale, evaluând riscurile și impactul acestora. RA2. Coordonează echipe și resurse în proiecte de inginerie, asigurând îndeplinirea obiectivelor de calitate și eficiență. RA3. Adoptă o conduită profesională riguroasă, în concordanță cu standardele tehnice și etice ale ingineriei.</p>	<p>Modelarea și simularea proceselor industriale Prelucrarea datelor experimentale</p>
2	<p>C2. Organizează și efectuează activități de cercetare-dezvoltare, precum și elaborează soluții inovative pentru valorificarea sustenabilă a resurselor, demonstrând autonomie, responsabilitate și rigoare științifică în activitatea profesională</p>	<p>A2.1. Planifică, structurează și gestionează proiecte de cercetare-dezvoltare, stabilind obiective, resurse, etape și indicatori de performanță. A2.2. Aplică metode științifice și tehnologii moderne pentru identificarea și dezvoltarea de soluții sustenabile în valorificarea resurselor naturale și industriale</p>	<p>Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare Valorificarea superioară a resurselor</p>	
3	<p>C3. Descrie, identifică, sumarizează concepte și principii fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc, utilizează cerințele tehnice esențiale pentru proiectarea, utilizarea și evaluarea echipamentelor industriale</p>	<p>A3.1. Analizează, aplică și demonstrează conceptele și principiile fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc, în vederea formulării de soluții pentru proiectarea, optimizarea și integrarea echipamentelor de proces în sisteme industriale complexe. A3.2. Utilizează, aplică și integrează cerințele tehnice esențiale pentru alegerea, exploatarea și mentenanța echipamentelor industriale, cu accent pe eficiență operațională, siguranță și</p>	<p>RA4. Manifestează inițiativă în identificarea și valorificarea oportunităților de optimizare tehnologică în industrie.</p>	<p>Structuri industriale competitive Metode moderne de dezvoltare a produselor industriale</p>

		<p>sustenabilitate, in lucrari de specialitate si proiecte.</p> <p>A.3.3. Dezvoltă și aplică strategii de management tehnic pentru monitorizarea performanței echipamentelor de proces, utilizând instrumente avansate de diagnosticare, modelare și luare a deciziilor ingineresti. Identifică și utilizează concepte, principii și instrumente fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc pentru analiza proceselor industriale,</p>	
4.	<p>C4. Cunoaște, aplică si ia decizii privind conceptele, principiile și tehnologiile moderne utilizate în conceptele de evaluare aplicabile investițiilor în echipamente de proces</p>	<p>A4.1. Evaluează fezabilitatea tehnico-economică a investițiilor în echipamente de proces utilizând metode moderne de analiză financiară și indicatori de performanță.</p> <p>A4.2. Analizează, interpretează date tehnice și economice integrate pentru a fundamenta decizii strategice legate de investițiile în infrastructura tehnologică a unei unități de producție, in lucrari de specialitate si proiecte.</p> <p>A4.3. Identifică și aplică instrumente și tehnici de analiză cost-beneficiu, analiză de risc și modelare economică în luarea deciziilor privind achiziția sau modernizarea echipamentelor.</p> <p>A5.1. Aplică tehnici moderne de analiză a proceselor de producție</p>	<p>Managementul economiei circulare</p> <p>Reziliența cibernetică</p>
5.	<p>C5. Descrie, utilizează și aplică tehnicile moderne de</p>		

	<p>analiză a proceselor de producție și metodele de optimizare industrială, funcționalitatea și aplicațiile programelor de proiectare asistată (CAD), analiză și simulare (CAE).</p>	<p>pentru identificarea punctelor critice și propunerea de soluții de optimizare.</p> <p>A5.2. Utilizează programe de proiectare asistată (CAD) pentru realizarea de modele tehnice detaliate ale echipamentelor și sistemelor industriale, în lucrări de specialitate și proiecte.</p> <p>A5.3. Integrează instrumente de analiză și simulare (CAE) în procesele decizionale privind îmbunătățirea performanței și fiabilității echipamentelor de proces.</p>	<p>Managementul și optimizarea proceselor industriale</p> <p>Optimizarea exploataării echipamentelor de proces</p>
6	<p>C6. Deține cunoștințe avansate privind utilizarea echipamentelor, tehnologiile și sistemele avansate de fabricație aplicabile în industria de proces</p>	<p>A6.1. Selectează și utilizează echipamente și tehnologii avansate de fabricație, adaptate cerințelor proceselor industriale specifice.</p> <p>A6.2. Integrează sisteme moderne de fabricație (CNC, automatizare, robotică industrială etc.) în fluxurile tehnologice pentru creșterea eficienței și calității producției.</p> <p>A6.3. Optimizează parametrii operaționali ai echipamentelor de fabricație utilizând metode avansate de control al proceselor și analiză a datelor, inclusiv în lucrări de specialitate și proiecte.</p>	<p>Evaluarea duratei de viață remanente</p> <p>Echipamente și tehnologii neconvenționale pentru industrii de proces</p> <p>Managementul riscului industrial</p>
7.	<p>C7. Identifică instrumente, aplică și desfășoară activități de cercetare științifică independentă privind</p>	<p>A7.1. Selectează și aplică metode și instrumente științifice adecvate pentru cercetarea tehnologiilor ecologice utilizate în industria de proces.</p>	<p>Etică și integritate academică</p> <p>Activitate de cercetare și proiectare / practică I</p>

	<p>tehnologii ecologice, strategiile si principiile avansate privind exploatarea, întreținerea și fiabilitatea echipamentelor de proces.</p>	<p>A7.2. Elaborează și implementează experimente sau studii de caz privind îmbunătățirea exploatarei și întreținerii echipamentelor de proces. A7.3 Analizează și interpretează date experimentale, elaborează lucrări, proiecte și rapoarte privind fiabilitatea sistemelor tehnologice</p>	<p>Proiect de cercetare aplicativă 2 Activitate de cercetare și proiectare / practică III Activitate de cercetare și proiectare / practică IV Practică pentru elaborarea disertației</p>
<p>8.</p>	<p>C8. Redactează, sumarizează, formulează și prezintă rapoarte tehnico-științifice, articole științifice și comunicări pentru conferințe în domeniul ingineriei mecanice, în limbaj de specialitate, în limba română și/sau engleză.</p>	<p>A8.1. Redactează rapoarte tehnico-științifice, articole și lucrări de specialitate folosind structuri academice riguroase și terminologie specifică domeniului ingineriei mecanice A8.2. Utilizează instrumente digitale și grafice pentru a vizualiza și comunica eficient rezultate experimentale și concluzii științifice. A8.3. Elaborează și susține prezentări științifice în limba română și/sau engleză, adaptate contextului profesional sau academic.</p>	<p>Elaborarea disertației Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal) Examen de absolvire nivelul II: portofoliul didactic Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal și postliceal) Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților Proiectarea și managementul programelor educaționale</p>

DECAN, 

Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. ing.habil. Claudia Manuela TOMOZEI



COORDONATOR PROGRAM,

Prof. dr. ing. ing. habil.  Emilian Florin MOȘNEGUȚU