Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

ANEXA 2

MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANŢA
FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

(conţine *13* pagini)

Domeniul fundamental:	**ŞTIINŢE INGINEREŞTI**
Domeniul de licenţă:	**INGINERIE ŞI MANAGEMENT**
Ciclul de studii:	**licenţă**
Programul de studii:	**INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC**
Durata studiilor:	**4 ani**
Forma de învăţământ:	**cu frecvenţă (IF)**

Valabil începând cu ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

Misiunea programului de studii Inginerie Economică în Domeniul Mecanic o reprezintă formarea, prin activităţi de învăţământ şi de cercetare ştiinţifică, adecvate specificului actual al mediului de afaceri intern şi internaţional, a unei categorii de specialişti în domeniul Inginerie şi Management care să deţină cunoştinţele, competenţele şi abilităţile necesare pentru a-şi putea aduce aportul la dobândirea avantajelor competitive pe piaţa internă şi internaţională de către organizaţiile în cadrul cărora vor activa în calitate de licenţiaţi în inginerie – calificarea Inginerie Economică în Domeniul Mecanic - fiind capabili să îndeplinească sarcinile tactice şi operaţionale specifice ocupaţiilor posibile pentru absolvenţii acestui program de studii/ calificări.

Specializarea/ Calificarea Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, aflată în structura Facultăţii de Inginerie Mecanică, Industrială şi Maritimă, asigură formarea şi perfecţionarea specialiştilor cu studii tehnico-economice superioare pentru nevoile complete (cercetare, proiectare, construcţie şi exploatare, management) ale domeniului de inginerie si management, respectiv pentru unele nevoi parţiale ale domeniilor conexe, pe plan local şi naţional, prin învăţământ universitar, cuprinzând trei cicluri (licenţă, masterat şi doctorat) asimilate criteriilor de performanţă ale sistemului european.

2. OCUPAŢII PRACTICATE PE PIAŢA MUNCII CONFORM REGISTRULUI NAŢIONAL AL CALIFICĂRILOR DIN ÎNVĂŢĂMÂNTUL SUPERIOR (RNCIS) ŞI/SAU CLASIFICAREA EUROPEANĂ A OCUPAŢIILOR (ESCO)

Ocupaţia	Cod COR/ISCO-08	grupa de bază
- Inginer mecanic	214401	ISCO-08 2144
- Logistician gestiune flux	214135	ISCO-08 2141
- Programator fabricaţie/lansator fabricaţie	214136	ISCO-08 2141

Competenţe ESCO*:* execută calcule matematice analitice, interpretează cerinţe tehnice, citeşte planuri standard, utilizează software de desen tehnic, proiectează prototipuri, asigură conformitatea materialelor, asigură conformitatea cu specificaţiile, efectuează controlul calităţii, monitorizează standarde de calitate pentru fabricaţie, gestionează acţiuni corective, gestionează testarea produselor, efectuează încercări, monitorizează starea echipamentelor, întreţine echipamente, repară defecţiunile echipamentelor, lucrează cu maşini şi utilaje în condiţii de siguranţă, aplică sisteme avansate de fabricaţie, programează producţia, controlează producţia, optimizează producţia, analizează procese de producţie în vederea îmbunătăţirii, gestionează stocuri, analizează strategii legate de lanţul de aprovizionare, gestionează proiecte de inginerie, gestionează bugete, evaluează viabilitatea financiară, gestionează personal, identifică cerinţe legale, redactează rapoarte tehnice

Universitatea „Ovidius" din Constanţa
AVIZAT DSAMC/DACIS

Competenţe transversale: utilizează tehnici de comunicare, respectă termenele, găseşte soluţii pentru probleme, se adaptează la situaţiile în schimbare, exercită faţă de colegi leadership orientat către rezultate, îşi însuşeşte obiectivele întreprinderii, utilizează instrumente informatice, execută instrucţiuni de lucru, gândeşte în mod abstract, gestionează dezvoltarea profesională personală, comunică probleme comerciale şi tehnice în limbi străine, se orientează spre inovare în practicile curente.

3. ADMITERE

Se desfăşoară conform Regulamentului cadru al Universităţii „Ovidius" din Constanţa şi Metodologiei proprii a Facultăţii de Inginerie Mecanică, Industrială şi Maritimă privind organizarea şi desfăşurarea concursului de admitere, în concordanţă cu reglementările legislative în vigoare.

4. CERTIFICAREA STUDIILOR

Certificarea studiilor se face cu diplomă de licenţă în domeniul Ştiinţe inginereşti (Nivel 6 – CNC). Diploma este însoţită de un supliment de diplomă care conţine rezultatele evaluărilor de-a lungul şcolarizării.

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANŢA
Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanţa
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL I

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Nr. ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V	CR	Total	Curs	Aplicaţii
Discipline impuse																					
1.	MM1101	DF	DOB	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	33	2	1			Ex	3								42	28	14
2.	MM1102	DF	DOB	Fizică	33	2		1		Ex	3								42	28	14
3.	MM1103	DF	DOB	Chimie	22	1		1		Ex	2								28	14	14
4.	MM1104	DF	DOB	Analiză matematică	33	2	1			V	3								42	28	14
5.	MM1105	DF	DOB	Geometrie descriptivă	58	2		1		V	4								42	28	14
6.	MM1106	DS	DOB	Ştiinţa şi ingineria materialelor I	58	2		1		Ex	4								42	28	14
7.	MM1107	DS	DOB	Tehnologia materialelor I	58	2		1		V	4								42	28	14
8.	MM1108	DS	DOB	Mecanică I	33	2		1		Ex	3								42	28	14
9.	MM1109	DC	DOB	Limbă străină Engleză I	22		2			V	2								28	-	28
10.	MM1110	DC	DOB	Educaţie fizică şi sport I	36		1			V	2								14	-	14
11.	MM1211	DS	DOB	Ştiinţa şi ingineria materialelor II								58	2		1		Ex	4	42	28	14
12.	MM1212	DS	DOB	Tehnologia materialelor II								58	2		1		Ex	4	42	28	14
13.	MM1213	DS	DOB	Mecanică II								33	2		1		Ex	3	42	28	14
14.	MM1214	DC	DOB	Limbă străină Engleză II								22		2			V	2	28	-	28
15.	MM1215	DC	DOB	Educaţie fizică şi sport II								36		1			V	2	14	-	14
16.	MM1216	DF	DOB	Matematici speciale								33	2	1			V	3	42	28	14
17.	MM1217	DF	DOB	Desen tehnic şi infografică								69	2		2		Ex	5	56	28	28
18.	MM1218	DF	DOB	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare								33	1		2		V	3	42	14	28
19.	MM1219	DS	DOB	Bazele managementului								36	1				Ex	2	14	14	-
20.	MM1220	DF	DOB	Bazele economiei								8	1	2			V	2	42	14	28
Total ore					**386**	**15**	**5**	**6**	**-**		30	**386**	**13**	**6**	**7**	**-**		30	**728**	**392**	**336**
Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite					**26**					5Ex,5V	**30**	**26**					5Ex, 5V	**30**	**Raport A/C=0.86**		

*LEGENDA: *C1 = categoria formativă: DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare. **C2 = categoria opţionalităţii: DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opţionale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, C – Colocviu, V- Verificare.*

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicaţii
21.	Limbă străină I	MM1121	22		2			V	2								28		28
22.	Limbă străină II	MM1222								22		2			V	2	28		28
23.	Relaţionare şi dezvoltare personală	MM1223								22	1	1			V	2	28	14	14
Total ore discipline facultative/ Total număr credite			**22**		**2**			**1V**	**2**	**44**	**1**	**3**			**2V**	**4**	**84**	**14**	**70**

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI Forma de învățământ: cu frecvență (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni) SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Semestrul 2 (14 săptămâni) SI	C	S	L	P	F.V	CR	Nr. ore pe disciplină Total	Curs	Aplicații
Discipline impuse																					
1.	MM2101	DS	DOB	Analiza valorii	33	1			2	Ex	3								42	14	28
2.	MM2102	DF	DOB	Teoria probabilităților și statistică matematică	44	2	2			Ex	4								56	28	28
3.	MM2103	DF	DOB	Grafică asistată de calculator I	33	2		1		V	3								42	28	14
4.	MM2104	DS	DOB	Rezistența materialelor I	33	2	1			Ex	3								42	28	14
5.	MM2105	DS	DOB	Contabilitate I	72	1	1			Ex	4								28	14	14
6.	MM2106	DC	DOB	Limbă străină Engleză III	22		2			V	2								28	-	28
7.	MM2107	DC	DOB	Educație fizică și sport III	36		1			V	2								14	-	14
8.	MM2108	DS	DOB	Mecanisme și organe de mașini I	58	2			1	Ex	4								42	28	14
9.	MM2209	DF	DOB	Grafică asistată de calculator II								19	2		2		V	3	56	28	28
10.	MM2210	DS	DOB	Rezistența materialelor II								33	2		1		Ex	3	42	28	14
11.	MM2211	DS	DOB	Contabilitate II								22	2				Ex.	2	28	28	-
12.	MM2212	DS	DOB	Contabilitate II Proiect								36				1	V	2	14	-	14
13.	MM2213	DC	DOB	Limbă străină Engleză IV								22		2			V	2	28	-	28
14.	MM2214	DC	DOB	Educație fizică și sport IV								36		1			V	2	14	-	14
15.	MM2215	DS	DOB	Sisteme informatice în management								8	2		1		V	2	42	28	14
16.	MM2216	DS	DOB	Managementul proiectelor								33	2	1			Ex	3	42	28	14
17.	MM2217	DS	DOB	Mecanisme și organe de mașini II								22	2				Ex	2	28	28	-
18.	MM2218	DS	DOB	Mecanisme și organe de mașini II Proiect								36				1	V	2	14	-	14
19.	MM2219	DS	DOB	Generarea suprafețelor prin așchiere								19	3		1		Ex	3	56	42	14
20.	MM2220	DS	DOB	Practică de domeniu								10	6ore/5zile x 3spt = 90				V	4	90	-	90
Discipline opționale																					
21.	MM2121.a	DS	DOP	Tehnologia construcțiilor sudate	33	2		1		Ex	3								42	28	14
	MM2121.b	DS	DOP	Tratamente termice																	
22.	MM2122.a	DS	DOP	Comunicare managerială	22	1	1			V	2								28	14	14
	MM2122.b	DS	DOP	Etică și integritate academică																	
	MM2122.c	DS	DOP	Legislația securității și sănătății în muncă (SSM)																	
Total ore					**386**	13	8	2	3			**296**	15	4	5	2			**818**	**392**	**426**
Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite					**26**					6Ex,4V	**30**	**26**					5Ex,7V	**30**	**Raport A/C=1,09**		

*LEGENDA: *C1 = categoria formativă: DF - discipline fundamentale, DS - discipline de specializare, DC - discipline complementare. **C2 = categoria opționalității: DOB - discipline obligatorii, DOP - discipline opționale, SI - Studiu Individual, C - curs, S - seminar, L - Laborator, P - Proiect, CR - Credite, FV - forma de verificare, Ex - Examen, C - Colocviu, V - Verificare.*

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 1 SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Semestrul 2 SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Nr. ore pe disciplină Total	Curs	Aplicații
1.	Tehnici de comunicare	MM2223								22	1	1			V	2	28	14	14
2.	Tehnici de documentare și interpretări grafice	MM2124	22		2			V	2								28		28
Total ore facultative/ Total număr credite			**22**		**2**			**1 V**	**2**	**22**	**1**	**1**			**1 V**	**2**	**56**	**14**	**42**

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ȘI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI Forma de învățământ: cu frecvență (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licență: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V	CR	Total	Curs	Aplicații
				Discipline impuse																	
1.	MM3101	DS	DOB	Mașini unelte	47	1		1		V	3								28	14	14
2.	MM3102	DS	DOB	Toleranțe și control dimensional	69	2		2		Ex	5								56	28	28
3.	MM3103	DS	DOB	Cercetare operațională	44	2	2			Ex	4								56	28	28
4.	MM3104	DS	DOB	Proiectare asistată de calculator	33	1		2		V	3								42	14	28
5.	MM3105	DS	DOB	Elemente de drept	47	1	1			V	3								28	14	14
6.	MM3106	DS	DOB	Managementul producției I	69	2			2	Ex	5								56	28	28
7.	MM3207	DS	DOB	Managementul producției II								22	2				Ex	2	28	28	-
8.	MM3208	DS	DOB	Managementul producției II Proiect								22				2	V	2	28	-	28
9.	MM3209	DS	DOB	Tehnologii de fabricație și reparare I								44	2		2		Ex	4	56	28	28
10.	MM3210	DS	DOB	Proprietățile și alegerea materialelor								33	2		1		V	3	42	28	14
11.	MM3211	DS	DOB	Marketing								19	2	2			V	3	56	28	28
12.	MM3212	DS	DOB	Electrotehnică și mașini electrice								44	2		2		Ex	4	56	28	28
13.	MM3213	DS	DOB	Termotehnică și echipamente termice								44	2		2		Ex	4	56	28	28
14.	MM3214	DS	DOB	Practică de specialitate								35	6ore/5zile x 3spt =			90	V	5	90		90
				Discipline opționale																	
15.	MM3115.a	DS	DOP	Organizarea întreprinderii	44	2	2			V	4								56	28	28
	MM3115.b	DS	DOP	Management industrial																	
16.	MM3116.a	DS	DOP	Analiza cu element finit	33	2			1	Ex	3								42	28	14
	MM3116.b	DS	DOP	Tehnici experimentale																	
17.	MM3217.a	DS	DOP	Legislație economică								33	2	1			V	3	42	28	14
	MM3217.b	DS	DOP	Legislația muncii																	
Total ore					**386**	**13**	**5**	**5**	**3**			**296**	**14**	**3**	**7**	**2**			**818**	**378**	**440**
Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite						**26**				**4 Ex, 4 V**	**30**		**26**				**4 Ex,5 V**	**30**	**Raport A/C=1,16**		

*LEGENDA: *C1 = categoria formativă: DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare. **C2 = categoria opționalității: DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opționale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, C – Colocviu, V – Verificare.*

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 1							Semestrul 2							Nr. de ore pe disciplină		
			SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V.	CR	Total	Curs	Aplicații
18.	Sisteme de proiectare integrată navale I	MM3118	44	2		2		Ex	4								56	28	28
19.	Sisteme de proiectare integrată navale II	MM3219								44	2		2		Ex	4	56	28	28
20.	Inteligența artificială industrială	MM3120	30	2		2	1	V	4								70	28	42
Total ore facultative/ Total număr credite			**74**	**9**				**1Ex, 1V**	**8**	**44**	**4**				**1Ex**	**4**	**182**	**84**	**98**

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
Aleea Universității, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL IV

Nr. crt.	Cod disciplină	*C1	**C2	Discipline	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Nr. de ore pe disciplină		
					SI	C	S	L	P	F.V.	CR	SI	C	S	L	P	F.V	CR	Total	Curs	Aplicații
				Discipline impuse																	
1.	MM4101	DS	DOB	Tehnologii de fabricaţie şi reparare II	19	3		1		Ex	3								56	42	14
2.	MM4102	DS	DOB	Tehnologii de fabricaţie şi reparare II Proiect	47				2	V	3								28	-	28
3.	MM4103	DS	DOB	Logistica aprovizionarii si desfacerii	69	2			2	Ex	5								56	28	28
4.	MM4104	DS	DOB	Modelarea şi simularea proceselor de producţie	58	2		1		Ex	4								42	28	14
5.	MM4105	DS	DOB	Legislaţia proprietăţii intelectuale şi industriale	33	2	1			V	3								42	28	14
6.	MM4206	DS	DOB	Prelucrarea asistată a datelor								44	2		2		Ex	4	56	28	28
7.	MM4207	DS	DOB	Analiza economico-financiară								83	2	1			Ex	5	42	28	14
8.	MM4208	DS	DOB	Managementul mentenanţei								19	2	2			Ex	3	56	28	28
9.	MM4209	DS	DOB	Managementul calităţii								33	2	1			Ex	3	42	28	14
10.	MM4210	DS	DOB	Elaborare proiectului de diplomă								44				4	V	4	56		56
11.	MM4211	DS	DOB	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă								15		60			V	3	60		60
				Discipline opţionale																	
12.	MM4112.a	DS	DOP	Managementul inovării	33	2	1			V	3								42	28	14
	MM4112.b	DS	DOP	Managementul mediului																	
13.	MM4113.a	DS	DOP	Finanţele agenţilor economici	58	2	1			Ex	4								42	28	14
	MM4113.b	DS	DOP	Merceologie industrială																	
14.	MM4114.a	DS	DOP	Instrumentaţie virtuală	22	1		1		V	2								28	14	14
	MM4114.b	DS	DOP	Acţionări şi automatizări																	
15.	MM4115.a	DS	DOP	Sisteme hidropneumatice	47	1		1		V	3								28	14	14
	MM4115.b	DS	DOP	Identificarea şi comanda proceselor industriale																	
16.	MM4216.a	DS	DOP	Antreprenoriat								44	2	2			V	4	56	28	28
	MM4216.b	DS	DOP	Strategii si Politici Macroeconomice																	
17.	MM4217.a	DS	DOP	Analiză şi diagnostic								44	2	2			Ex	4	56	28	28
	MM4217.b	DS	DOP	Comerţ electronic																	
Total ore					**386**	**15**	**3**	**4**	**4**			**326**	**12**	**8**	**2**	**4**			**788**	**378**	**410**
Total ore pe săptămână /Total număr forme de verificare/ Total număr credite						**26**				**4 Ex,5 V**	**30**		**26**				**5 Ex,3 V**	**30**	**Raport A/C=1,08**		

LEGENDA: ****C1 = categoria formativă:*** *DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare.* *****C2 = categoria opţionalităţii:*** *DOB – discipline obligatorii, DOP – discipline opţionale, SI - Studiu Individual, C – curs, S – seminar, L – Laborator, P – Proiect, CR – Credite, FV – forma de verificare, Ex - Examen, C – Colocviu, V – Verificare.*

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

5. BILANŢ GENERAL

după *optionalitatea* disciplinelor din planul de învăţământ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS % minim de ore alocate cf. ramurilor de ştiinţă
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	%*
1.	Obligatorii (DOB)*	728	748	678	536	2690	85,34	max. 90%
2.	Opţionale (DOP)*	-	70	140	252	462	14,66	min. 10%
TOTAL		**728**	**818**	**818**	**788**	**3152**	**100%**	**100,00**
3.	facultative (DFA)*	84	56	182	-	322	10,21%	100% +DFA

**Cf. Standardelor specifice ARACIS*

6. BILANŢ GENERAL

după *categoria formativă* a disciplinelor din planul de învăţământ 2690

Nr. crt.	Discipline	Număr ore				Total	
		An I	An II	An III	An IV	ore	%
1.	fundamentale (DF)	378	154	-	-	532	16,88
2.	de specializare (DS)	266	580	818	788	2452	77,79
3.	complementare (DC)	84	84	-	-	168	5,33
TOTAL		**728**	**818**	**818**	**788**	**3152**	**100,00**

RAPORT GENERAL Aplicaţii / Curs (*conform Standardelor de calitate specifice ARACIS*) = 1,05

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

7. NOTE EXPLICATIVE CU PRIVIRE LA PRACTICĂ

An de studiu	CONŢINUTUL ACTIVITĂŢILOR DESFĂŞURATE
II	Practică de domeniu – 6ore/5zile x 3spt = 90 ore – Stagiul de practică se va desfăşura timp de 3 săptămâni, după sesiunea de examene din vară/ Participarea activă la execuţia unor operaţii tehnologice simple (turnătorie, tratamente termice, debitare, prelucrări prin aşchiere, mecanică, lăcătuşerie, CNC etc.) si participarea la activităţi de natură industrială, economică şi juridică.
III	Practică de specialitate – 6ore/5zile x 3spt = 90 ore – Stagiul de practică se va desfăşura timp de 3 săptămâni, după sesiunea de examene din vară /Participări la activităţi de natură tehnica,industrială, economică şi juridică în întreprinderile cu care s-au stabilit convenţii oficiale în acest sens sau într-o întreprindere de tip virtual, precum si in cadrul unor proiecte accesate de facultate pe diverse linii bugetare naţionale sau europene. Vizite organizate în întreprinderi de profil din localitate şi din ţară.
IV	Pratică pentru elaborarea proiectului de diplomă: 60 ore. Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă se desfăşoară pe parcursul ultimului semestru şi constă în participarea activă si regulată, sub îndrumarea cadrului didactic coordonator al proiectului de diplomă, la iniţierea, proiectarea, structurarea şi întocmirea pe etape a proiectului de diplomă şi la execuţia în echipă a proiectelor practice realizate în domeniul inginerie şi management.

*Practica aferentă programului de studii Inginerie Economica in Domeniul Mecanic poate fi efectuată si in timpul semestrelor cu acordul consiliului facultăţii, la propunerea directorului de departament, in baza unei planificari realizate in concordanta cu orarul programul de studii şi specificatiile conventiei cadru de practică.

8. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

An de studiu	Activităţi didactice				Sesiuni de examene			Practică	Vacanţe		
	Semestrul I		Semestrul II		Iarnă	Vară	Restanţe		Iarnă	Primăvară	Vară
	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	ore/ săptămână	săptămâni	săptămâni	săptămâni	Săptămâni / nr. ore pe săptămână	săptămâni	săptămâni	săptămâni
I	14	26	14	26	3	3	2	-	2	1+1(Paşte)	12
II	14	26	14	26	3	3	2	90	2	1+1(Paşte)	9
III	14	26	14	26	3	3	2	90	2	1+1(Paşte)	9
IV	14	26	14	26	3	3	2	60	2	1+1(Paşte)	

Rector, Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan, Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament, Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii, Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

9. CONDIŢIONĂRI SPECIFICE DE ACCES/ADMITERE, DE PROMOVARE/ECHIVALARE A ANULUI DE STUDIU/ A UNOR DISCIPLINE, DE TRANSFER ETC.

Procesul de învăţământ este organizat pe baza sistemului de credite transferabile, studentul este considerat promovat dacă a obţinut nota minimă 5 (cinci) sau calificativul admis la fiecare dintre disciplinele obligatorii şi opţionale din planul de învăţământ.

Evaluarea studenţilor, condiţiile de transfer şi principalele condiţii de promovare se prezintă în Regulamentul privind activitatea profesională a studenţilor la nivelul Universităţii OVIDIUS din Constanţa şi în metodologiile proprii ale Facultăţii de Inginerie Mecanică, Industrială şi Maritimă, aprobate de Senatul Universităţii OVIDIUS din Constanţa.

Volumul de ore alocat disciplinei Educaţie fizică este inclus în volumul total de ore, punctele de credit aferente aparţinând şi ele numărului total de 240 de credite.

Pe parcursul şcolarizării, studenţii pot acumula credite suplimentare prin promovarea disciplinelor facultative. Aceste credite se iau în considerare numai la calcularea mediei generale de absolvire, nefiind considerate la îndeplinirea condiţiilor de promovare a anilor de studii.

10. ALEGEREA DISCIPLINELOR OPŢIONALE DE CĂTRE STUDENŢI. CRITERII DE DEPARTAJARE.

Alegerea disciplinelor opţionale se realizează conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor din cadrul Universităţii „Ovidius" din Constanţa:

a) Studenţii anului I se vor înscrie la cursurile disciplinelor opţionale şi facultative în timpul procesului de admitere, în etapa de înmatriculări.

b) Toţi studenţii, cu excepţia celor din anul I sau în anul terminal, au obligaţia să aleagă disciplinele opţionale sau facultative pentru anul universitar următor cu respectarea condiţiilor impuse prin regulamentul propriu al facultăţii.

c) Pentru fiecare dintre disciplinele opţionale, studenţii vor alege una dintre variantele prezentate.

d) Studenţii pot alege una sau mai multe discipline facultative.

11. STRUCTURA EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

Pentru înscrierea la Examenul de Diplomă studentul trebuie să acumuleze cele 240 de credite ECTS alocate disciplinelor obligatorii şi opţionale. Exmenul de Diplomă cuprinde următoarele probe: a) Proba de evaluare a cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate; b) Proba de prezentare şi susţinere publică a Proiectului de Diplomă. Media de promovare a examenului de diplomă trebuie să fie cel puţin 6,00 (şase); la fiecare probă nota de promovare trebuie să fie cel puţin 5,00 (cinci). Examenului de diplomă îi sunt alocate suplimentar 10 credite ECTS.

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

12. REZULTATELE AŞTEPTATE ALE ÎNVĂŢĂRII

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂŢĂRII			Disciplina
	Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate şi autonomie	
1.	Studentul/absolventul identifică şi descrie concepte, principii şi metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie şi informatică.	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii şi metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie şi informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică şi chimie cu aplicabilitate în inginerie şi validează soluţia obţinută. Studentul/absolventul efectuează calcule inginereşti şi economice de complexitate medie şi le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene şi procese fizico-chimice şi economice.	Studentul/absolventul aplică valorile eticii şi deontologiei profesiei de inginer. Studentul/absolventul practică raţionamentul logic, evaluarea şi autoevaluare în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activităţile de inginerie cu o gamă largă de public. Studentul/absolventul este angajat în învăţarea pe tot parcursul vieţii pentru dobândirea şi implementarea cunoştinţelor, după cum este necesar, folosind strategii de învăţare adecvate.	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială Analiza cu element finit Analiză matematică Analiză şi diagnostic Bazele economiei Chimie Desen tehnic şi infografică Fizică Geometrie descriptivă Grafică asistată de calculator I,II Matematici speciale Programarea calculatoarelor şi Limbaje de programare
2	Studentul/absolventul identifică şi descrie principii de inginerie economică şi managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităţilor din domeniu.	Studentul/absolventul apreciază calitatea şi identifică limitele conceptelor, simbolizărilor şi reprezentărilor specifice domeniului. Studentul/absolventul selectează şi aplică concepte, principii şi metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentaţiei tehnice, economice şi manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate şi siguranţă în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei şi managementului. Studentul/absolventul evaluează avantajele şi limitele aplicaţiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei şi managementului.	Studentul/absolventul documentează, descrie şi gestionează procese specifice managementului proiectelor inginereşti cu preluarea diferitelor roluri în echipă şi prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilităţi de lucru şi de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei şi managementului. Studentul/absolventul iniţiază şi gestionează acţiuni pentru actualizarea cunoştinţelor profesionale specifice domeniului.	Acţionări şi automatizări Electrotehnică şi maşini electrice Proiectare asistată de calculator Legislaţia securităţii şi sănătăţii în muncă (SSM)
3	Studentul/absolventul explică şi interpretează documentaţia tehnică, economică şi managerială, pentru dezvoltarea proiectelor şi proceselor specifice domeniului.			Geometrie descriptivă Grafică asistată de calculator I, II Desen tehnic şi infografică Tehnici de documentare şi interpretări grafice Identificarea şi comanda proceselor industriale Instrumentaţie virtuală Inteligenţa artificială industrială Prelucrarea asistată a datelor Tehnici experimentale

Rector, Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU
Decan, Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC
Director Departament, Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE
Coordonator program de studii, Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

Universitatea „Ovidius" din Constanţa
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

		Studentul/absolventul elaborează documentaţia tehnică, economică şi managerială asociată proiectelor specifice ingineriei şi managementului. Studentul/absolventul aplică tehnici şi metode de programare a aplicaţiilor software, creează şi operează cu baze de date. Studentul/absolventul modelează şi simulează concepte şi procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice şi/sau manageriale prin utilizarea de aplicaţii software specifice ingineriei şi managementului. Studentul/absolventul modelează şi simulează concepte şi procese în rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. Stabileşte capacităţi de producţie şi planuri detaliate Coordonează echipe şi procese în secţii de producţie. Analizează şi interpretează date pentru îmbunătăţirea proceselor. Planifică activităţi de întreţinere şi îmbunătăţiri tehnologice Evaluează costuri, riscuri şi profitabilitatea unui proiect. Integrează tehnologii digitale şi automate în producţie. Urmăreşte execuţia proiectelor şi bugetele alocate. Elaborează rapoarte de calitate şi propune corecţii. Optimizează fluxurile logistice şi gestionează transportul.	Studentul/absolventul evaluează şi valorifică oportunităţi de afaceri şi de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conştientizează aspectele de responsabilitate socială şi etică profesională. Studentul/absolventul iniţiază şi gestionează acţiuni de perfecţionare profesională şi dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul răspunde de eficienţa programelor de producţie, are autonomie în luarea deciziilor de producţie zilnice, are responsabilitate în propunerea de soluţii pentru îmbunătăţire. Studentul/absolventul coordonează activităţi cu impact asupra productivităţii generale. Studentul/absolventul are capacitatea de asumare a deciziilor financiare fundamentate, are iniţiativă în alegerea soluţiilor tehnologice şi este responsabil de atingerea obiectivelor proiectului. Studentul/absolventul are autonomie în deciziile privind controlul calităţii şi îşi asumă decizii privind fluxurile logistice şi costurile aferente	Tehnologia construcţiilor sudate Teoria probabilităţilor şi statistică matematică
4	Studentul/absolventul cunoaşte principiile de planificare şi programare a producţiei			Electrotehnică şi maşini electrice Generarea suprafeţelor prin aşchiere Maşini unelte Mecanică I, II Mecanisme şi organe de maşini I,II,II proiect Proprietăţile şi alegerea materialelor Rezistenţa materialelor I,II Sisteme hidropneumatice Ştiinţa şi ingineria materialelor I, II Tehnologia materialelor I,II Tehnologii de fabricaţie şi reparare I,II,IIproiect Termotehnică şi echipamente termice Toleranţe şi control dimensional Tratamente termice Practică de domeniu
5	Studentul/absolventul cunoaşte fluxurile de producţie şi indicatorii de performanţă			
6	Studentul/absolventul cunoaşte metode de analiză şi optimizare a proceselor			Analiza economică-financiară Bazele managementului Cercetare operaţională Contabilitate I,II,II proiect Elemente de drept Legislaţie economică Logistica aprovizionării si desfacerii Managementul calităţii Managementul producţiei I,II, II proiect Managementul proiectelor Modelarea şi simularea proceselor de producţie Organizarea întreprinderii Sisteme informatice în management Analiza valorii Antreprenoriat Finanţele agenţilor economici Legislaţia muncii
7	Studentul/absolventul cunoaşte rolul şi responsabilităţile în ingineria proceselor			
8	Studentul/absolventul cunoaşte metode de analiză financiară a proiectelor			
9	Studentul/absolventul cunoaşte tehnologiile avansate de producţie şi Inovaţiile			
10	Studentul/absolventul cunoaşte etapele şi principiile managementului de proiect			

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ş.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN

Universitatea „Ovidius" din Constanța
AVIZAT DSAMC/DACIS

FACULTATEA de INGINERIE MECANICĂ, INDUSTRIALĂ ŞI MARITIMĂ Programul de studii: INGINERIE ECONOMICĂ în DOMENIUL MECANIC Durata studiilor: 4 ani
Domeniul fundamental: ŞTIINŢE INGINEREŞTI Forma de învăţământ: cu frecvenţă (IF): Valabil începând cu ciclul de studii: 2026-2030
Domeniul de licenţă: INGINERIE ŞI MANAGEMENT

11	Studentul/absolventul cunoaște metode de inspecție, testare și standarde de calitate			Management industrial Managementul inovării Managementul mediului Managementul mentenanței Merceologie industrială Legislația proprietății intelectuale și industriale Strategii si Politici Macroeconomice Practică de specialitate Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă Elaborare proiectului de diplomă
12	Studentul/absolventul cunoaște conceptele de logistică și gestiune a lanțului de aprovizionare			
13	Studentul/absolventul cunoaște terminologia de specialitate într-o limbă străină de circulație internațională și utilizarea aplicațiilor digitale de colaborare.	Comunică eficient în contexte profesionale, oral și scris, în limba română și într-o limbă străină. Utilizează aplicații colaborative pentru lucru în echipă și managementul informațiilor.	Interacționează profesionist cu parteneri din medii culturale diferite. Participă activ la proiecte în echipe internaționale și își asumă roluri de comunicare și coordonare.	Comerț electronic Comunicare managerială Relaționare și dezvoltare personală Tehnici de comunicare Etică şi integritate academică Limbă străină Engleză I, II, III, IV Limbă străină I,II Educație fizică și sport I, II,III,IV Marketing Sisteme de proiectare integrată navale I,II

13. POSIBILITĂŢI DE CONTINUARE A STUDIILOR SAU DE ACCES LA ALTE FORME DE DEZVOLTARE PERSONALĂ ŞI PROFESIONALĂ

Pentru continuarea studiilor (ciclul II de masterat), pot fi accesate programele de studii de masterat, prin concurs de admitere, conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea Concursului de Admitere la studii universitare de licență și masterat, în Universitatea „Ovidius" din Constanța sau în alte centre universitare. Pentru formare, dezvoltare continuă și perfecționare postuniversitară pot fi accesate programele organizate în Universitatea „Ovidius" din Constanța prin Centrul de Formare și Dezvoltare Profesională Continuă sau în alte centre universitare.

Rector,
Conf.univ.dr. Dan Marcel ILIESCU

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Lucia-Violeta MELNIC

Director Departament,
Conf.univ.dr.ing. Constantin ILIE

Coordonator program de studii,
Ș.l.univ.dr.ing. Ruxandra MARIN