

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2760	87,56	Credite la discipline obligatorii	210	87,50
Discipline opționale (OP)	392	12,44	Credite la discipline opționale	30	12,50
TOTAL	3152	100 %	TOTAL	240	100 %
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor	10	-
Discipline facultative (FA)	518	-	Credite la discipline facultative	35	-
Ore de studiu individual (OSI)	3088	-			
Discipline fundamentale	1770	56,15	Credite la discipline fundamentale	138	57,50
Discipline de specializare	1158	36,74	Credite la discipline de specialitate	82	34,17
Discipline complementare	224	7,11	Credite la discipline complementare	20	8,33
Raport ore curs / ore aplicare practică	1428 / 1484 = 0,96		Raport OSI/ ore pregătire universitară	3088 / 2912 = 1,06	
			Raport Examene/Verificări	36 / 36 = 1,00	

2. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	1	2	2	1	-

3. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

4. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

5. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

6. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

7. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

8. Rezultatele învățării

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1 DF	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

	matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
2 DF	Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.	Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în	

		format letric sau proiectate asistat de calculator. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.	
3 DL	Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.	Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.
4 DL	Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor specifice domeniului.	Studentul/absolventul elaborează documentația tehnică, economică și managerială asociată proiectelor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul aplică tehnici și metode de programare a aplicațiilor software, creează și operează cu baze de date. Studentul/absolventul modelează și simulează concepte și procese în	

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie
 Domeniul de licență: **Inginerie și management**
 Program de studii universitare de licență: **Inginerie economică industrială**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Numărul total de credite: **240**
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

		rezolvarea de sarcini specifice, în regim asistat de calculator. Studentul/absolventul elaborează asistat de calculator proiecte tehnico-economice și/sau manageriale prin utilizarea de aplicații software specifice ingineriei și managementului.	
5 DC	Studentul/absolventul comunică și înțelege informații tehnice în limba străină studiată.	Studentul/absolventul cunoaște și utilizează adecvat terminologia de specialitate, precum și structurile gramaticale aplicate și aplicabile limbajului de specialitate.	Studentul/absolventul conștientizează rezultatele studiului individual asistat și neasistat în formarea de limbă străină.
6 DC	Studentul/absolventul aplică noțiuni teoretice și interpretează rezultate experimentale obținute prin procese de fabricație folosind realitatea virtuală și/sau augmentată.	Studentul/absolventul cunoaște și utilizează adecvat terminologia specifică și echipamentele de realitate virtuală și/sau augmentată.	Studentul/absolventul conștientizează și valorifică oportunitățile oferite de realitatea virtuală și/sau augmentată.

9. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0105.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Fizică	Obligatorie	0105.1OB02F	1	-	1	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
3	Chimie	Obligatorie	0105.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
4	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0105.1OB04F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0105.1OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
6	Analiză matematică	Obligatorie	0105.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69
7	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0105.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0105.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44
9	Mecanică	Obligatorie	0105.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	5	69
10	Design industrial	Obligatorie	0105.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58
11	Bazele electrotehnicii	Obligatorie	0105.1OB11F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	3	33
12	Educație fizică și sport I, II	Obligatorie	0105.1OB12C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
13	Limbi moderne I, II	Obligatorie	0105.1OB13C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
14	Etică și integritate academică	Opțională	0105.1OP14C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
(1/2)	Comunicare		0105.1OP15C													
15	Competențe digitale avansate	Opțională	0105.1OP16C	1	-	1	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
(1/2)	Elemente de realitate virtuală		0105.1OP17C													
16	Limbi moderne (a doua limbă)	Facultativă	0105.1FA18C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0105.1FA19C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		9	6	7	-	4E+3V	26	11	7	8	-	4E+4V	30	728 (ore/an)
				22						26						
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	1	1	-	2V	4	-	-	-	-	-	-	44 (ore/an)
				4						-						
TOTAL		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-	4E+5V	30	11	7	8	-	4E+4V	30	772 (ore/an)
				26						26						

Anul de studiu 2																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Grafică asistată de calculator	Obligatorie	0105.2OB01F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
2	Rezistența materialelor	Obligatorie	0105.2OB02F	2	2	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	55
3	Termotehnică și echipamente termice	Obligatorie	0105.2OB03F	2	1	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
4	Prelucrări prin așchiere	Obligatorie	0105.2OB04F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	Obligatorie	0105.2OB05F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
6	Bazele managementului	Obligatorie	0105.2OB06F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
7	Contabilitate I	Obligatorie	0105.2OB07F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
8	Bazele economiei	Obligatorie	0105.2OB08F	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	3	33
9	Managementul calității	Obligatorie	0105.2OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19
10	Calcul de preț și cost	Obligatorie	0105.2OB10SE	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	E	2	8
11	Toleranțe și control dimensional	Obligatorie	0105.2OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
12	Mecanisme și organe de mașini	Obligatorie	0105.2OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E	5	55
13	Educație fizică și sport III, IV	Obligatorie	0105.2OB13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
14	Limbi moderne III, IV	Obligatorie	0105.2OB14C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
15	Practică I	Obligatorie	0105.2OB15F	-				-	-	3 săptămâni x 30 ore				V	4	-
16	Bazele producției digitale	Opțională	0105.2OP16F	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
	Metode numerice		0105.2OP17F													
17	Administrarea afacerilor cu specific inovativ	Facultativă	0105.2FA18C	1	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
18	BioBusiness	Facultativă	0105.2FA19C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	5	8	-	4E+3V	26	12	10	2	2	5E+5V	30	614 (ore/an)	
			23						26							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	1	-	2	-	1E	4	-	-	-	-	-	-		58 (ore/an)
			3						-							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	11	5	10	-	5E+3V	30	12	10	2	2	5E+5V	30	672 (ore/an)	
			26						26							

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
 Facultatea de Inginerie
 Domeniul de licență: **Inginerie și management**
 Program de studii universitare de licență: **Inginerie economică industrială**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Numărul total de credite: **240**
 Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

Anul de studiu 3																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	CAD/CAM	Obligatorie	0105.3OB01F	2	-	-	2	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69
2	Întreprinderea simulată	Obligatorie	0105.3OB02SE	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Sisteme și tehnologii de deformare	Obligatorie	0105.3OB03SI	2		1	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80
4	Contabilitate II	Obligatorie	0105.3OB04F	2	-	-	2	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Tehnologia fabricării produselor I, II	Obligatorie	0105.3OB05SI	2	-	1	-	E	4	2	-	-	2	E+P	3+1	102
6	Scule și dispozitive	Obligatorie	0105.3OB06SI	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	3+1	44
7	Ingineria proceselor de asamblare	Obligatorie	0105.3OB07SI	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
8	Bazele prelucrării datelor	Obligatorie	0105.3OB08SI	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
9	Utilaje de fabricație	Obligatorie	0105.3OB09SI	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
10	Bazele proiectării asistate de calculator	Obligatorie	0105.3OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
11	Practică II	Obligatorie	0105.3OB11S	-				-	-	3săptămâni x 30ore				V	4	-
12 (1/2)	Analiză economică-financiară	Opțională	0105.3OP12SE	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
	Macroeconomie		0105.3OP13SE													
13 (1/2)	Elemente de drept	Opțională	0105.3OP14F	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
	Drept internațional		0105.3OP15F													
14 (1/2)	Managementul proiectelor	Opțională	0105.3OP16F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
	Managementul schimbării		0105.3OP17F													
15 (1/2)	Antreprenoriat	Opțională	0105.3OP18SE	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri		0105.3OP19SE													
16	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0105.3FA20C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
17	Administrarea afacerilor de comerț specializate în managementul deșeurilor	Facultativă	0105.3FA21C	1	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
18	Sociologie industrială	Facultativă	0105.3FA22C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44
19	Metoda elementului finit	Facultativă	0105.3FA23C	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	-	4	6	4E+1V+2P	24	12	-	5	3	4E+3V+2P	24	540 (ore/an)	
			20						20							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	3	1	2	-	2V	6	4	-	2	-	1E+1V	6	132 (ore/an)	
			6						6							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	13	1	6	6	4E+3V+2P	30	16	-	7	3	5E+4V+2P	30	672 (ore/an)	
			26						26							

Rector
Prof. dr. ing. Marian Barbu

Decan
Prof. dr. ing. Nicușor Baroiu

Anul de studiu 4																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Ingineria valorii	Obligatorie	0105.4OB01SI	2	-	1	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80	
2	Drept financiar	Obligatorie	0105.4OB02SJ	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
3	Managementul logisticii	Obligatorie	0105.4OB03F	2	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-	33	
4	Tehnologii de prelucrare a maselor plastice	Obligatorie	0105.4OB04SI	2	-	1	2	E	6	-	-	-	-	-	-	80	
5	Cercetări de marketing	Obligatorie	0105.4OB05SE	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
6	Managementul producției I, II	Obligatorie	0105.4OB06F	2	2	-	-	E	5	2	-	-	1	E	4	127	
7	Managementul tehnologiilor globale	Obligatorie	0105.4OB07SE	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
8	E-commerce	Obligatorie	0105.4OB08F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
9	Managementul IMM-urilor	Obligatorie	0105.4OB09SE	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
10	Mentenanța sistemelor de fabricație	Obligatorie	0105.4OB10SI	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	4	58	
11	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0105.4OB11S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44	
12	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0105.4OB12S	-				-	-	2săptămâni x 30ore				V	2	-	
13 (1/2)	Legislația muncii	Opțională	0105.4OP13F	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
	Legislația comercială		0105.4OP14F														
14 (1/2)	Siguranța și conformitatea produselor	Opțională	0105.4OP15SE	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33	
	Managementul ciclului de viață al produsului		0105.4OP16SE														
15 (1/2)	Managementul mediului	Opțională	0105.4OP17F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
	Sisteme informatice în management		0105.4OP18F														
16	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0105.4FA19C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
17	Managementul proiectelor	Facultativă	0105.4FA20C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
18	Tehnici de negociere	Facultativă	0105.4FA21C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	4	3	4	4E+2V+1P		26	10	3	2	5	3E+3V+1P		24	598 (ore/an)
			23							20							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	2	1	-	-	1E		4	4	2	-	-	1E+1V		6	124 (ore/an)
			3							6							
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	5	3	4	5E+2V+1P		30	14	5	2	5	4E+4V+1P		30	722 (ore/an)
			26							26							