

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore		%	Tip credit	Nr. credite		%
Discipline obligatorii (OB)	2802		88,90	Credite la discipline obligatorii	216		90,00
Discipline opționale (OP)	350		11,10	Credite la discipline opționale	24		10,00
TOTAL	3152		100	TOTAL	240		100
Practică (OB)	240		-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10		-
Discipline facultative (FA)	336		-	Credite la discipline facultative	22		-
Ore de studiu individual (OSI)	3088		-				
Discipline fundamentale	La IIS	980	31,09	Credite la discipline fundamentale	La IIS	66	27,50
	La OE	990	31,41		La OE	82	34,17
Discipline de specializare	La IIS	518	16,43	Credite la discipline de specializare	La IIS	34	14,17
	La OE	482	15,29		La OE	35	14,58
Discipline complementare	La IIS	168	5,33	Credite la discipline complementare	La IIS	20	8,33
	La OE	14	0,44		La OE	3	1,25
Raport ore curs / ore aplicații	1428/1724=0,83			Raport OSI / ore pregătire universitară	3088/2912=1,06		
				Raport Examene / Total forme verificare	38/76=0,50		

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	4	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	4	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	4	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	1	4	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 matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din 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 inginerești 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 aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. 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.
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.	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.
3	Studentul/absolventul identifică și	Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate	Studentul/absolventul selectează și

DL	descrie reprezentări grafice specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.	produselor, fenomenelor și proceselor industriale.	utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.
4 DL	Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale.	Studentul/absolventul efectuează calcule de dimensionare și de rezistență pentru repere/ansambluri mecanice.	
5 DL		Studentul/absolventul elaborează documentație tehnică, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor/produselor industriale.	
6 DL		Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese industriale și operează cu acestea.	
7 DL		Studentul/absolventul face achiziție de date experimentale asociate unor procese industriale și le prelucrează.	
8 DL		Studentul/absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese industriale.	
9 DL		Studentul/absolventul operează cu procedee, procese și echipamente de fabricație cu îndepărtare de material, adăugare de material și redistribuire de material.	
10 DL	Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale.	Studentul/absolventul utilizează sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale.	
11 DL		Studentul/absolventul elaborează și utilizează instrumente software personalizate care rezolvă probleme tehnice.	
12 DL	Studentul/absolventul clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale utilizate în proiecte profesionale.	Studentul/absolventul selectează și utilizează sisteme software pentru proiectarea și simularea produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale.	
13 DL		Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnologii digitale asociate produselor și proceselor	

		industriale.	
14 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.
15 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.
16 DS	Studentul/absolventul aplică principiile și metodele din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice	Studentul/absolventul cunoaște și utilizează adecvat principii și metode din științele de bază ale domeniului inginerie industrială asociate cu reprezentări grafice – desen tehnic.	Studentul/absolventul demonstrează autonomie în aplicarea principiilor teoretice și practice specifice specializării.
17 DS		Studentul/absolventul explică și interpretează rezultatele teoretice și experimentale, desenele de execuție și de ansamblu și fenomenele și procesele specifice ingineriei industriale.	
18 DS		Studentul/absolventul asociază principiile și metodele din științele de bază ale domeniului inginerie industrială cu reprezentări grafice, pentru calcule de rezistență, dimensionări, stabilirea condițiilor tehnice, stabilirea concordanței dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional etc., în aplicații specifice ingineriei industriale, în condiții de asistență calificată.	
19 DS		Studentul/absolventul descrie teoriile, metodele și principiile fundamentale ale proiectării proceselor tehnologice specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.	
20 DS	Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază și proiectează procese tehnologice de fabricație, pe mașini-unelte clasice și/sau CNC în condiții de asistență calificată.	Studentul/absolventul explică, interpretează și utilizează cunoștințele de bază pentru diferitele tipuri de procese tehnologice de fabricare specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.	
21 DS		Studentul/absolventul proiectează echipamente tehnologice de fabricare și pentru logistica industrială specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.	

22 DS		Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.	
23 DS		Studentul/absolventul utilizează adecvat criterii și metode standard de evaluare a avantajelor și limitelor echipamentelor tehnologice de fabricare și/sau a componentelor acestora, precum și a logisticii industriale specifice tehnologiei construcțiilor de mașini.	

9. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul I Semestrul I													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Analiză matematică	Obligatorie	0100.1OB01F	2	2	-	-	-	-	E	2	-	-6
2	Fizică	Obligatorie	0100.1OB02F	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
3	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0100.1OB04F	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
4	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0100.1OB06F	2	-	-	1	-	-	E	2	3	83
5	Educație fizică și sport I	Obligatorie	0100.1OB08C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
6	Limbă moderne I	Obligatorie	0100.1OB09C	-	2	-	-	-	-	V	2	-	22
7	Chimie	Obligatorie	0100.1OB10F	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
8	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0100.1OB12C	1	-	-	1	-	-	V	2	3	97
9 (1/2)	Etică și integritate academică	Opțională	0100.1OP14C	1	1	-	-	-	-	V	2	-	22
	Comunicare												
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	5	-	8	-	-	5E + 3V	16	12	364 (ore/an)
				24									
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		1	1	-	-	-	-	1V	2	-	22 (ore/an)
				2									
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	6	-	8	-	-	5E + 4V	18
26													

Anul I Semestrul II													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul II (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0100.1OB15F	2	1	-	-	-	-	E	2	-	8
2	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0100.1OB16F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0100.1OB18F	2	-	-	2	-	-	V	2	3	69
4	Mecanică I	Obligatorie	0100.1OB20F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
5	Electrotehnică	Obligatorie	0100.1OB22F	2	-	-	1	-	-	E	1	2	33
6	Desen tehnic și infografică I	Obligatorie	0100.1OB24F	2	-	-	2	-	-	V	2	2	44
7	Educație fizică și sport II	Obligatorie	0100.1OB26C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
8	Limbi moderne II	Obligatorie	0100.1OB27C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
9	Inginerie industrială aplicată I	Obligatorie	0100.1OB28F	-	-	-	4	-	-	V	-	4	44
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	3	-	11	-	-	4E + 5V	15	15	386 (ore/an)
				26									
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (ore/an)
				-									
TOTAL		TOTAL		12	3	-	11	-	-	4E + 5V	15	15	386 (ore/an)
		(ore fizice pe săptămână)		26									

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Inginerie industrială**

Program de studii universitare de licență: **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**

Forma de învățământ: **cu frecvență, dual, Buzău**

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 II Semestrul I													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	0100.2OB01F	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
2	Metode numerice	Obligatorie	0100.2OB03F	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
3	Mecanică II	Obligatorie	0100.2OB05F	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
4	Termotehnică	Obligatorie	0100.2OB07F	2	-	-	2	-	-	V	2	2	44
5	Mecanisme I	Obligatorie	0100.2OB09F	2	-	-	2	-	-	E	2	3	69
6	Rezistența materialelor I	Obligatorie	0100.2OB11F	2	-	-	2	-	-	E	2	3	69
7	Educație fizică și sport III	Obligatorie	0100.2OB13C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
8	Limbi moderne III	Obligatorie	0100.2OB14C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
9	Analiza activităților economice	Facultativă	0100.2FA15C	2	2	-	-	-	-	V	3	-	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	2	-	12	-	-	5E + 3V	16	14	386 (ore/an)	
			26										
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (ore/an)	
			-										
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	12	2	-	12	-	-	5E + 3V	16	14	386 (ore/an)	
26													

Rector

Prof. univ. dr. ing. habil. Marian Barbu

Decan

Anul II Semestrul II													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul II (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Inginerie industrială aplicată II	Obligatorie	0100.2OB16F	-	-	-	2	-	-	V	-	2	22
2	Toleranțe și control dimensional	Obligatorie	0100.2OB17F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
3	Bazele generării suprafețelor	Obligatorie	0100.2OB19F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
4	Informatică aplicată	Obligatorie	0100.2OB21F	2	-	-	2	-	-	V	1	2	19
5	Organe de mașini I	Obligatorie	0100.2OB23F	2	-	1	-	-	-	E	2	-	8
6	Organe de mașini I	Obligatorie	0100.2OB24F	-	-	-	-	-	2	P	-	2	22
7	Rezistența materialelor II	Obligatorie	0100.2OB25F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
8	Educație fizică și sport IV	Obligatorie	0100.2OB27C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
9	Limbi moderne IV	Obligatorie	0100.2OB28C	-	1	-	-	-	-	V	2	-	36
10	Practică de domeniu (IM - 90 ore)	Obligatorie	0100.2OB30F	3 săptămâni x 30 ore						V	-	2	-
11 (1/2)	Dezvoltarea computerizată a aplicațiilor în inginerie	Opțională	0100.2OP29S	2	-	-	2	-	-	V	1	2	19
	Dezvoltarea echipamentelor industriale inteligente												
12	Managementul întreprinderilor mici și mijlocii	Facultativă	0100.2FA32C	2	2	-	-	-	-	V	4	-	44
TOTAL				10	2	1	7	-	2	4E + 5V + 1P	13	14	317 (ore/an)
				22									
				2	-	-	2	-	-	1V	1	2	19 (ore/an)
				4									
TOTAL				12	2	1	9	-	2	4E + 6V + 1P	14	16	305 (ore/an)
				26									

Anul III Semestrul I													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Organe de mașini II	Obligatorie	0100.3OB01F	2	-	-	-	-	2	E+P	2	2	44
2	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0100.3OB03F	1	-	-	2	-	-	E	2	2	58
3	Proiectarea sculelor așchietoare I	Obligatorie	0100.3OB05F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
4	Tehnologia construcțiilor de mașini I	Obligatorie	0100.3OB07S	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
5	Mașini-unelte I	Obligatorie	0100.3OB09F	2	-	-	1	-	-	V	2	1	33
6	Bazele proceselor de sudare	Obligatorie	0100.3OB11S	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
7	Tratamente termice	Opțională	0100.3OP13S	2	-	-	1	-	-	V	2	1	33
(1/1)	Tribologie												
8	Proiectarea asistată de calculator a produselor – sisteme CAD	Opțională	0100.3OP15S	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
(1/1)	Modelare 3D												
9	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0100.3FA17C	2	-	-	-	-	-	V	3	-	47
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	-	-	7	-	2	5E + 1V + 1P	12	11	295 (ore/an)
				20									
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		4	-	-	2	-	-	1E+1V	4	3	91 (ore/an)
				6									
TOTAL		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		15	-	-	9	-	2	6E + 2V + 1P	16	14	386 (ore/an)
				26									

Anul III Semestrul II													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul II (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Inginerie industrială aplicată III	Obligatorie	0100.3OB18F	-	-	-	2	-	-	V	-	2	22
2	Procese de deformare plastică la rece I	Obligatorie	0100.3OB19S	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
3	Bazele proiectării dispozitivelor I	Obligatorie	0100.3OB21F	2	-	-	1	-	-	V	2	2	58
4	Tehnologia sudării I	Obligatorie	0100.3OB23S	2	-	-	2	-	-	V	2	2	44
5	Bazele cercetării experimentale	Obligatorie	0100.3OB25S	2	-	-	2	-	-	E	2	2	44
6	Proiectarea sculelor așchietoare II	Obligatorie	0100.3OB27F	2	-	-	-	-	-	E	2	-	22
7	Proiectarea sculelor așchietoare II	Obligatorie	0100.3OB28F	-	-	-	-	-	1	P	-	1	11
8	Tehnologia construcțiilor de mașini II	Obligatorie	0100.3OB29S	2	-	-	-	-	-	E	2	-	22
9	Tehnologia construcțiilor de mașini II	Obligatorie	0100.3OB30S	-	-	-	-	-	2	P	-	2	22
10	Mașini-unelte II	Obligatorie	0100.3OB31F	2	-	-	1	-	-	E	2	1	33
11	Practică de specialitate (IM - 90 ore)	Obligatorie	0100.3OB33S	3 săptămâni x 30 ore						V	-	2	-
12	Proiectare 3D	Facultativă	0100.3FA34C	2	2	-	-	-	-	V	4	-	44
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		14	-	-	9	-	3	5E + 4V + 2P	14	16	336 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	-	-	9	-	3	5E + 4V + 2P	14	16	336 (ore/an)
				26									

Anul IV Semestrul I													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Procese de deformare plastică la rece II	Obligatorie	0100.4OB01S	2	-	-	-	-	1	E+P	2	2	58
2	Tehnologia sudării II	Obligatorie	0100.4OB03S	2	-	-	-	-	2	E	2	3	69
3	Inginerie industrială aplicată IV	Obligatorie	0100.4OB05F	-	-	-	3	-	-	V	-	4	58
4	Bazele proiectării dispozitivelor II	Obligatorie	0100.4OB06F	2	-	-	-	-	2	E+P	2	3	69
5	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice	Obligatorie	0100.4OB08S	2	-	2	-	-	2	E+P	2	2	16
6	Fabricația asistată de calculator - sisteme CAM	Obligatorie	0100.4OB10S	2	-	-	1	-	-	V	2	2	58
7	Metoda elementului finit	Obligatorie	0100.4OB12F	1	-	-	2	-	-	E	2	2	58
8	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0100.4FA14C	1	1	-	-	-	-	V	2	-	22
9	Managementul proiectelor	Facultativă	0100.4FA15C	2	2	-	-	-	-	V	3	-	19
10	Tehnici de negociere	Facultativă	0100.4FA16C	2	2	-	-	-	-	V	3	-	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	-	2	6	-	7	5E + 2V + 3P	12	18	386 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 (ore/an)
		TOTAL		11	-	2	6	-	7	5E + 2V + 3P	12	18	386 (ore/an)
		(ore fizice pe săptămână)		26									

Anul IV Semestrul II													
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul II (14 săpt.)									
				C	S	L		P		E/V/C/P	Credite		OSI
						IIS	OE	IIS	OE		IIS	OE	
1	Management industrial	Obligatorie	0100.4OB17F	2	-	1	-	-	-	E	2	2	58
2	Tehnologii neconvenționale	Obligatorie	0100.4OB19F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
3	Inginerie concurentă	Obligatorie	0100.4OB18F	2	-	-	1	-	-	E	2	2	58
4	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0100.4OB22S	-	-	-	-	1	3	P	2	2	44
5	Practica pentru Proiectul de diplomă (IM - 60 ore)	Obligatorie	0100.4OB24F	2 săptămâni x 30 ore						V	-	2	-
6	Conducere numerică	Opțională	0100.4OP25S	2	-	-	1	-	-	V	2	1	33
(1/2)	Robotizarea proceselor tehnologice												
7	Tehnologii de prototipare rapidă	Opțională	0100.4OP27S	2	-	-	1	-	-	V	2	1	33
(1/2)	Tehnologia fabricării pieselor din pulberi												
8	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	Opțională	0100.4OP29S	2	-	-	2	-	-	V	1	2	19
(1/2)	Procese tehnologice specifice pe MUCN												
9	Sisteme de achiziție și distribuție date	Opțională	0100.4OP31S	2	-	-	1	-	-	E	2	1	33
(1/2)	Servomecanisme, traductori, senzori												
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		6	-	1	2	1	3	3E + 1V + 1P	8	10	218 (ore/an)
		13											
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		8	-	-	5	-	-	1E + 3V	7	5	118 (ore/an)
		13											
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	-	1	7	1	3	4E + 4V + 1P	15	15	336 (ore/an)
26													