

MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU JIU  
FACULTATEA DE INGINERIE  
DEPARTAMENTUL INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI AUTOMATICĂ

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Studii universitare de licență

TITLUL OBȚINUT: **Inginer**  
DENUMIREA CALIFICĂRII: **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**  
CODUL CALIFICĂRII: **L20701013010**  
NIVELUL DE STUDII: **6 CNC**  
DOMENIUL DE STUDII: **Inginerie Industrială**  
PROGRAMUL DE STUDII: **Tehnologia Construcțiilor de Mașini**  
NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE: **240 + 10**  
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: **cu frecvență**

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Diploma acordată: Inginer  
 Titlul obținut: Inginer



## OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivele de formare, competențele profesionale și cele transversale sunt prezentate detaliat în tabelul de mai jos

Obiectivele de formare specifice programului de studiu	Competențe	Descriptori
<p><b>Obiective generale:</b> Obiectivul central al specializării <i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i>, este acela de a oferi un program de studii de calitate, flexibil, coerent, deschis la nevoile societății, capabil de a pregăti specialiști în inginerie industrială, având un nivel de calificare adecvat exercitării profesiei și inserției lor pe piața europeană a forței de muncă, conform fișei specializării Tehnologia construcțiilor de mașini și planului de învățământ</p> <p><b>Obiective specifice:</b> Obiectivele educaționale caracteristice specializării <i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i> sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Competențe generale în comunicare;</li> <li>- Competențe generale în limbi străine;</li> <li>- Cunoașterea și utilizarea noțiunilor generale de matematică, fizică, chimie, economie generală;</li> <li>- Dezvoltarea competențelor în tehnologie informatică;</li> <li>- Cunoașterea și utilizarea noțiunilor tehnice generale (desen tehnic, fundamente de inginerie mecanică, electrică, termotehnică, materiale);</li> <li>- Competențe generale privind legislația (drept și legislație economică, drept comercial);</li> <li>- Competențe de economie contabilă (contabilitate, economia întreprinderii);</li> </ul>	<p><i>Competențe profesionale</i></p>	<p>C1 Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale;</p> <p>C2 Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice;</p> <p>C3 Utilizarea de aplicații software și tehnologii digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și pentru proiectarea asistată a produselor în particular;</p> <p>C4 Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare;</p> <p>C5 Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare;</p> <p>C6 Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare.</p>



Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.I.dr.ing. Nioață Alin

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
Facultatea de Inginerie  
Domeniul: **Inginerie Industrială**  
Programul de studii: **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
Durata studiilor: 4 ani  
Diploma acordată: Inginer  
Titlul obținut: Inginer



<p>- Competențe în management (management general și industrial, managementul cercetării);</p> <p>- Competențe în marketing industrial (marketing general industrial);</p> <p>- Cunoașterea proceselor tehnice din domeniul industrial (toleranțe și măsurători tehnice, mașini unelte, dispozitive, tehnologii de fabricare a produselor);</p> <p>- Competențe în proiectarea și fabricația asistată de calculator (CAD/CAM);</p>	<p><i>Competențe transversale</i></p>	<p>CT1 Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor;</p> <p>CT2 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.</p> <p>CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională, utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și comunicării.</p>
--	---------------------------------------	---

### Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei:

- Inginer mecanic Cod COR 21440;
- Inginer mașini unelte Cod COR 214408;
- Proiectant inginer mecanic Cod COR 214438;



Decan  
Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director Departament  
Ș.l.dr.ing. Nioață Alin





**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL I**

Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			P.i.		
			C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		Curs		Apl.	Total
								Ex	V C Pr						Ex	V C Pr				
1	Analiza matematica *	UCB.03.01.IF.01.001	2	2			4	E1								28	28	56	44	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	UCB.03.01.IF.01.002	2	2			4	E1								28	28	56	44	
3	Geometrie descriptivă	UCB.03.01.IF.01.003	2		1		4		V1							28	14	42	58	
4	Chimie *	UCB.03.01.IF.01.004	2		1		4	E1								28	14	42	58	
5	Știința materialelor*	UCB.03.01.ID.01.005	2		2		4	E1								28	28	56	44	
6	Informatică aplicată *	UCB.03.01.IF.01.006	2		1		3		V1							28	14	42	33	
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare*	UCB.03.01.IF.01.007	2		1		3		V1							28	14	42	33	
8	Educație fizică și sport I	UCB.03.01.IC.01.008			1		2		V1**							-	14	14	36	
9	Limba engleză I	UCB.03.01.IC.01.009			1		2		C1							-	14	14	36	
10	Tehnologia materialelor*	UCB.03.01.ID.02.010								3	2		6	E2		42	28	70	80	
11	Fizica *	UCB.03.01.IF.02.011								2	2		5	E2		28	28	56	69	
12	Desen tehnic și infografică I	UCB.03.01.IF.02.012								2	4		6		V2	28	56	84	66	
13	Mecanică I	UCB.03.01.ID.02.013								2	2	1	5	E2		28	42	70	55	
14	Matematici speciale*	UCB.03.01.IF.02.014								2	2		4	E2		28	28	56	44	
15	Educație fizică și sport II	UCB.03.01.IC.02.015									1		2		V2**	-	14	14	36	
16	Limba engleză II	UCB.03.01.IC.02.016									1		2		C2	-	14	14	36	
Total			14	6	6		30	4	5	11	6	9	30	4	3	350	378	728	772	
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						C/A=0,93					
Nr. Examene/nr. Verificări			4E+4V+1C						4E+2V+1C						350	378	728	772		

**TOTAL ANUAL:SEM I+SEM II=26 ore+26 ore=30+30 credite**

Nr. crt.	Discipline facultative(L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe Disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex	V C						Ex	V C			
1.	Știința informării și documentării în cultura digitală	UCB.03.01.FacC.01.017	2	1			2		V1							28	14	42	
2.	Limba franceză I	UCB.03.01.FacC.01.018		1			2		V1							-	14	14	
3.	Antreprenoriat	UCB.03.01.FacC.01.019	2	1			2		V1							28	14	42	
4.	Limba franceză II	UCB.03.01.FacC.02.020									1		2		V2	-	14	14	
5.	Managementul mediului	UCB.03.01.FacC.02.021								2		2	3		V2	28	28	56	
Total			4	3			6		3	2	1	2	5		2	84	84	168	
Total ore facultative pe săptămână			7						5						Total anual				
Nr.examen/nr. Verificări			3V1						2V2						84	84	168		

\*La disciplinele marcate cu asterisc cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializari.  
 V\*\* - Verificare finalizată cu calificativul Admis/Respins

**AGENDĂ:**

1.Tipuri de discipline după opționalitate:

- I-impusă
- O-opțională
- Fac-facultativă

2. Tipuri de discipline după categoria formativă

- F-fundamentală
- D-domeniu
- S-specialitate
- C-complementară

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta



Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.l.dr. ing. Nioață Alin





**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL II**

Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			P.i.		
			C	S	L	P	Nr. cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		Curs		Apl.	Tot al
								Ex	V C Pr						Ex.	V C Pr				
1	Mecanică II	UCB.03.01.ID.03.022	2	1			4	E3								28	14	42	58	
2	Desen tehnic și infografică II	UCB.03.01.IF.03.023	2		2		4	E3								28	28	56	44	
3	Rezistența materialelor I	UCB.03.01.ID.03.024	2	1	1		4	E3								28	28	56	44	
4	Mecanisme I	UCB.03.01.ID.03.025	2	1	1		4	E3								28	28	56	44	
5	Electrotehnică*	UCB.03.01.ID.03.026	2		1		3		V3							28	14	42	33	
6	Termotehnică și echipamente termice	UCB.03.01.ID.03.027	2		1		4	E3								28	14	42	58	
7	Limba engleză III	UCB.03.01.IC.03.028		1			2		C3							-	14	14	36	
8	Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator	UCB.03.01.ID.04.029								2		2		3	E4	28	28	56	19	
9	Mecanisme II	UCB.03.01.ID.04.030								2			1	3	E4	28	14	42	33	
10	Rezistența materialelor II	UCB.03.01.ID.04.031								2	2	1		5	E4	28	42	70	55	
11	Toleranțe și control dimensional	UCB.03.01.ID.04.032								3		3		5	E4	42	42	84	41	
12	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	UCB.03.01.ID.04.033								2		1		3		C4	28	14	42	33
13	Comunicare*	UCB.03.01.IC.04.034								1				2		C4	14	-	14	36
14	Limba engleză IV	UCB.03.01.IC.04.035									1			2		C4	-	14	14	36
15	Disciplina opțională 1*	UCB.03.01.OC.03.036	1	1			2		C3							14	14	28	22	
16	Disciplina opțională 2*	UCB.03.01.OC.03.037	2				3		C3							28	-	28	47	
17	Disciplina opțională 3*	UCB.03.01.OF.04.038								2	1			3	E4	28	14	42	33	
18	Practica de domeniu	UCB.03.01.ID.04.039								3 săptămâni x 30 ore/săptămână			4		C4	0	90	90		
Total			15	5	6		30	5	4	14	4	7	1	30	5	4	406	412	818	672
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						C/A=0,99					
Nr. examene/nr. verificări			5E+3C+1V						5E+4C						406	412	818	672		

Nr. crt.	Discipline opționale(A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			P.i.		
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs		Apl.	Tot al
								Ex	V C Pr						Ex	V C Pr				
<b>Disciplină opțională 1</b>																				
1.1	Economie generală	UCB.03.01.OC.03.036	1	1			2		C3							14	14	28	22	
1.2	Protecția mediului	UCB.03.01.OC.03.036	1	1			2		C3										22	
<b>Disciplină opțională 2</b>																				
2.1	Sociologie	UCB.03.01.OC.03.037	2				3		C3										47	
2.2	Etică și integritate academică	UCB.03.01.OC.03.037	2				3		C3							28	-	28	47	
<b>Disciplină opțională 3</b>																				
3.1	Teoria probabilit. și statistică matematică	UCB.03.01.OF.04.038								2	1			3	E4	28	14	42	33	
3.2	Metode numerice	UCB.03.01.OF.04.038								2	1			3	E4				33	
Total			3	1			5		2	2	1			3	1	70	28	98	102	
Total ore opționale pe săptămână			4						3						Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			2C						1E						70	28	98	102		

**TOTAL ANUAL : SEM I+SEM II = 26 ore+26 ore**



Decan,  
 Conf. univ. dr. ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.l.dr. ing. Nioață Alin

Nr. crt.	Discipline facultative (L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe Disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								Ex	VC						Ex	VC			
1.	Analiza riscurilor	UCB.03.01.FacC.03.040	2	1				2								28	14	42	
2.	Educație fizică și sport III	UCB.03.01.FacC.03.041		2				2								-	28	28	
3.	Limba franceză III	UCB.03.01.FacC.03.042		1				2								-	14	14	
4.	Securitatea și igiena muncii	UCB.03.01.FacC.04.043							2	1			2		V4	28	14	42	
5.	Educație fizică și sport IV	UCB.03.01.FacC.04.044							2				2		V4**	-	28	28	
6.	Limba franceză IV	UCB.03.01.FacC.04.045							1				2		V4	-	14	14	
7.	Inteligență emoțională	UCB.03.01.FacC.04.46	1	2	-	-	3	-	V3	-	-	-	-	-	-	14	28	42	
8.	Tehnici de muncă intelectuală	UCB. 03.01.FacC.06.47	1	2	-	-	3	-	V3	-	-	-	-	-	-	14	28	42	
9.	Psihologia educației	UCB. 03.01.FacF.04.48	2	2	-	-	5	E3	-	-	-	-	-	-	-	28	28	56	
10.	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	UCB. 03.01.FacF.04.49	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	E4	-	28	28	56
Total			6	10			17	1	5	4	6			11	1	3	140	224	364
Total ore facultative pe săptămână			16						10						Total anual				
Nr.examenenr. Verificări			1 E+5V						1E+3V						140	224	364		

V\*\* - Verificare finalizată cu calificativul Admis/Respins

\*La disciplinele notate cu asterisc cursurile se vor efectua in comun la mai multe specializari.

**AGENDĂ:**

1.Tipurile de discipline după opționalitate:

- I-impusă
- O-opțională
- Fac-facultativă

2. Tipuri de discipline după categoria formativă

- F-fundamentală
- D-domeniu
- S-specialitate
- C-complementară

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta



Decan  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.l.dr. ing. Nioață Alin





**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL III**

Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			P.i.		
			C	S	L	P	Nr. cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr cred	Formă eval.		Curs		Apl	Total
								E	V C Pr						E	V C Pr				
1	Design industrial	UCB.03.01.ID.05.050	2		1		4	E5								28	14	42	58	
2	Bazele aşchierii și generării suprafețelor I	UCB.03.01.ID.05.051	2		1		4		C5							28	14	42	58	
3	Organe de mașini I	UCB.03.01.ID.05.052	2		2		5	E5								28	28	56	69	
4	Masini unelte I	UCB.03.01.ID.05.053	2		1		4	E5								28	14	42	58	
5	Managementul calitatii	UCB.03.01.ID.05.054	2		1		4	E5								28	14	42	58	
6	Tratamente termice	UCB.03.01.ID.05.055	2		1		3		C5							28	14	42	33	
7	Electronica*	UCB.03.01.ID.06.056								2		1	3		C6	28	14	42	33	
8	Bazele aşchierii și generării suprafețelor II	UCB.03.01.ID.06.057								2		2	3	E6		28	28	56	19	
9	Organe de mașini II	UCB.03.01.ID.06.058								2		1	3	E6		28	14	42	33	
10	Organe de mașini II-proiect	UCB.03.01.ID.06.059										2	2		V6	-	28	28	22	
11	Masini unelte II	UCB.03.01.ID.06.060								2		1	3	E6		28	14	42	33	
12	Proiectarea sculelor aschietoare	UCB.03.01.ID.06.061								2		1	1	3	E6	28	28	56	19	
13	Tehnologia construcțiilor de mașini I	UCB.03.01.IS.06.062								1		1	3		C6	14	14	28	47	
14	Dispozitive tehnologice	UCB.03.01.ID.06.063								2		1	3	E6		28	14	42	33	
15	Disciplina opțională 4	UCB.03.01.OD.05.064	2		1		3		V5							28	14	42	33	
16	Disciplina opțională 5	UCB.03.01.OD.05.065	2		1		3		V5							28	14	42	33	
17	Disciplina opțională 6	UCB.03.01.OS.06.066								2		1	3		V6	28	14	42	33	
18	Practică de specialitate	UCB.03.01.IS.06.067								3 săptămâni x 30 ore/săptămână			4		C6	0	90	90		
Total			16		9		30	4	4	15		9	3	30	5	5	434	384	818	672
Total ore obligatorii pe săptămână			25						27						C/A=1,13					
Nr. Examene/nr. verificări			4E+2C+2V						5E+3C+2V						434	384	818	672		

Nr. Crt.	Discipline opționale(A)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe/Disciplină			P.i.		
			C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred	Formă eval.		Curs		Ap l.	Total
								E	V C Pr						E	V C Pr				
<b>Disciplină opțională 4</b>																				
4.1	Tribologie	UCB.03.01.OD.05.064	2		1		3		V5							28	14	42	33	
4.2	Metoda elementului finit		2		1		3		V5										33	
<b>Disciplină opțională 5</b>																				
5.1	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	UCB.03.01.OD.05.065	2		1		3		V5							28	14	42	33	
5.2	Teoria sistemelor automate		2		1		3		V5										33	
<b>Disciplină opțională 6</b>																				
6.1	Logistica	UCB.03.01.OS.06.066								2		1	3		V6	28	14	42	33	
6.2	Tehnologia sudării										2		1	3		V6				33
Total			4		2		6		2	2		1	3		1	84	42	126	99	
Total ore opționale pe săptămână			6						3						Total anual					
Nr.examen/nr. verificări			2V						1V						84	42	126	99		

**TOTAL ANUAL : SEM I+SEM II = 25ore+27ore=30+30 credite**



Rector,  
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminia Georgeta

Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.I.dr. ing. Nioață Alin

Nr. crt.	Discipline facultative(L)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină				
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								E	VC						E	VC			
1.	Limba engleză tehnica I	UCB.03.01.FacC.05.068		1				2								0	14	14	
2.	Limba engleza tehnica II	UCB.03.01.FacC.06.069								1				2		0	14	14	
3.	Pedagogie II: -Teoria și metodologia instruirii și -Teoria metodologia evaluării	UCB. 03.01.FacF.06.70	2	2	-	-	5	E5	-	-	-	-	-	-	-	28	28	56	
4.	Didactica specializării	UCB. 03.01.FacS.06.71	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	E6	-	28	28	56
Total			2	3			7	1	1	2	3	-	-	7	1	1	56	84	140
Total ore facultative pe săptămână			5						5						Total anual				
Nr.examene/nr. verificări			1E+1V						1E+1V						56	84	140		

**AGENDĂ:**

1.Tipuri de discipline după opționalitate:  
 I-impusă  
 O-opțională  
 Fac-facultativă

2. Tipuri de discipline după categoria formativă  
 F-fundamentală  
 D-domeniu  
 S-specialitate  
 C-complementară

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminia Georgeta



Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.I.dr. ing. Nioață Alin



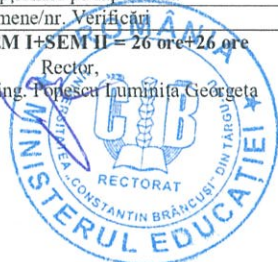


**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL IV**

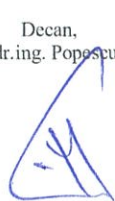
Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II					Nr. de ore pe disciplină			P.i.				
			C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		Curs	Apl.	Total	
								E	V C Pr						E					V C Pr
1	Proiectarea dispozitivelor	UCB.03.01.IS.07.072	2		1	2	6	E7								28	42	70	80	
2	Tehnologii si echipamente de asamblare	UCB.03.01.IS.07.073	2		1		4	E7								28	14	42	58	
3	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	UCB.03.01.IS.07.074	3		1	2	6	E7								42	42	84	66	
4	Tehnologia construcțiilor de mașini II	UCB.03.01.IS.07.075	3		2	1	6	E7								42	42	84	66	
5	Tehnologii de prelucrare pe MUCN	UCB.03.01.IS.07.076	1		2		4		V7							14	28	42	58	
6	Management industrial	UCB.03.01.ID.08.077								2	2			3	C8	28	28	56	19	
7	Calitatea asistată de calculator-CAQ	UCB.03.01.IS.08.078								2		2		4	E8	28	28	56	44	
8	Tehnologia construcțiilor de mașini III	UCB.03.01.IS.08.079								2		1		4	E8	28	14	42	58	
9	Tehnologia construcțiilor de mașini III - proiect	UCB.03.01.IS.08.080										2	2		C8	-	28	28	22	
10	Disciplina opțională 7	UCB.03.01.OS.07.081	2		1		4		C7							28	14	42	58	
11	Disciplina opțională 8	UCB.03.01.OS.08.082								2		1		3	E8	28	14	42	34	
12	Disciplina opțională 9	UCB.03.01.OS.08.083								2		1		3	V8	28	14	42	33	
13	Disciplina opțională 10	UCB.03.01.OS.08.084								2		1		3	E8	28	14	42	33	
14	Elaborarea Proiectului de diplomă	UCB.03.01.IS.08.085								-	-	-	4	4		C8	-	56	56	44
15	Practică pentru Proiectul de diplomă	UCB.03.01.IS.08.086								2 săptămâni x 30 ore/săptămână			4		C8	0	60	60	-	
16	Examen de diplomă	Proba 1												-						
		Proba 2													10**					
Total			13		8	5	30	4	2	12	2	6	6	30+10**	4	5	350	438	788	672
Total ore obligatorii pe săptămână			26					26					C/A=0,80			672				
Nr. examene/nr. Verificări			4E+1C+1V					4E+4C+1V					350	438	788					
Nr crt	Discipline opționale(A)	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II					Nr. de ore pe disciplină			P.i.				
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total	
								E	V C Pr						E					V C Pr
<b>Disciplină opțională 7</b>																				
7.1	Optimizarea tehnologiilor de fabricație	UCB.03.01.OS.07.081	2		1		4		C7							28	14	42	58	
7.2	Fiabilitate și mentenanță		2		1		4		C7											
<b>Disciplină opțională 8</b>																				
8.1	Inginerie simultană	UCB.03.01.OS.08.082								2		1		3		E8	28	14	42	33
8.2	Bazele cercetării experimentale		2							2		1		3		E8				
<b>Disciplină opțională 9</b>																				
9.1	Tehnologia fabricării pieselor din pulberi	UCB.03.01.OS.08.083								2		1		3		V8	28	14	42	33
9.2	Tehnologii neconvenționale		2							2		1		3		V8				
<b>Disciplină opțională 10</b>																				
10.1	Sisteme CAD/CAPP/CAM	UCB.03.01.OS.08.084								2		1		3		E8	28	14	42	33
10.2	Tehnologii de prototipare rapida		2							2		1		3		E8				
Total			2		1		4		1	6		3		9		3	112	56	168	157
Total ore opționale pe săptămână			3					6					Total anual							
Nr. examene/nr. Verificări			1C					2E+1V					112	56	168	157				

TOTAL ANUAL : SEM I+SEM II = 26 ore+26 ore

Reactor,  
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta



Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel



Director departament  
 Ș.l.dr. ing. Nioață Alin





Nr. crt	Discipline facultative(L)	Codul disciplinei	Semestrul I					Semestrul II					Nr. de ore pe disciplină						
			C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred.	Formă eval.		Curs	Apl.	Total
								E	V/C						E	V/C			
1	Economia întreprinderilor	UCB.03.01.FacC.07.087	2	1			2		C7							28	14	42	
2	Marketing industrial	UCB.03.01.FacC.08.088								2	1			2		C8	28	14	42
3	Dreptul proprietății intelectuale	UCB. 03.01.FacC.07.89	1	1	-	-	2	-	C7							14	14	28	
4	Instruirea asistată de calculator	UCB.03.01.FacS.05.090	1	1			2		C7							14	14	28	
5	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	UCB. 03.01.FacS.07.91	-	3	-	-	3	-	C7							-	42	42	
6	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	UCB. 03.01.FacS.08.92	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	C8	-	36 (12 săptăm)	36
7	Managementul clasei de elevi	UCB. 03.01.FacF.08.93								1	1	-	-	3	E8	-	14	14	28
8	Examen de absolvire Nivelul I													5	E8				
Total			4	6			7		4	3	5			12	2	2	98	148	246
Total ore facultative pe săptămână			10					8					Total anual						
Nr.examene/nr. Verificări			4C					2E+2C					98	148	246				

\*La disciplinele notate cu asterisce cursurile se vor efectua in comun la mai multe specializari.  
 \*\*Se acordă după promovarea Examenului de diplomă în afara celor 240 credite obligatorii

Studentii care vor să se formeze pentru profesia didactică, pot urma cursurile **Programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică** în cadrul *Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic.*

**AGENDĂ:**

1. Tipuri de discipline după opționalitate:

- I-impusă
- O-opțională
- Fac-facultativă

2. Tipuri de discipline după categoria formativă

- F-fundamentală
- D-domeniu
- S-specialitate
- C-complementară



Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminita Georgeta

Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.I.dr. ing. Nioață Alin



**FUNDAMENTAREA PARAMETRILOR STANDARD ARACIS  
 PENTRU SPECIALIZAREA: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
 (exclusiv programul de studii psihopedagogice)

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (săptămâni)**

Anul de studiu	Activități didactice		Practică/stagiu	Sesiune de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Vară	Toamnă	Dec.	Febr.	Vară
Anul I	14	14	-	3	3	2	2	1	13
Anul II	14	14	3	3	3	2	2	1	10
Anul III	14	14	3	3	3	2	2	1	9
Anul IV	14	14	2	3	3	1	2	1	-

**2. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

ANUL	Semestrul I	Semestrul II
I	26	26
II	26	26
III	25	27
IV	26	26

**3. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL URMĂTOR:**

În Regulamentul privind activitatea profesională a studenților sunt precizate condițiile de înscriere în anul următor de studiu precum și condițiile de promovare.

Trecerea într-un an superior de studiu se realizează în situația în care studentul a obținut un minim de 2/3 din numărul anual de credite transferabile, iar cu aprobarea Consiliului Facultății, în cazuri excepționale, conform **Regulamentului privind activitatea profesională a studenților**.

**4. EXAMENUL DE DIPLOMĂ:**

Condițiile de susținere a proiectului de diplomă sunt prezentate în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor, aprobat de Senatul Universității.

1. Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: semestrele 7-8;
2. Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: semestrul 8;
3. Promovarea examenului de diplomă – 10 credite alocate (pentru proba 2).

**5. STRUCTURA PRACTICII ȘI ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ:**

**Practică de domeniu** - Anul II (Semestrul 4): 15 zile x 6 ore/zi = 90 ore comasat;

**Practică de specialitate** - Anul III (Semestrul 6): 15 zile x 6 ore/zi = 90 ore comasat;

**Elaborarea proiectului de diplomă** - Anul IV (Semestrul 8): 14 săptămâni x 4 ore/săptămână = 56 ore;

**Practică pentru proiectul de diplomă** - Anul IV (Semestrul 8): 10 zile x 6 ore/zi = 60 ore.

6. Absolvenții studiilor universitare pot ocupa posturi în învățământ cu condiția parcurgerii și promovării programului de studii psihopedagogice oferit numai de către D.P.P.D. (Anexă). **Certificatul de absolvire a D.P.P.D. acordă dreptul de exercitare a profesiei didactice în învățământul secundar, postliceal și superior, potrivit legii.**

**7. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU, DUPĂ CONȚINUT:**

Anul de studiu	Discipline fundamentale	Discipline de domeniu	Discipline de specialitate	Discipline complementare	Fondul de timp alocat		
					Fără facultative	Cu facultative	
I	476	196	-	56	728	896	
II	98	532	-	98	818	1182	
Practică de domeniu	-	90	-	-			
III	-	658	70	-	818	958	
Practică de specialitate	-	-	90	-			
IV	-	56	672	-	788	1034	
Practică pentru proiectul de diplomă	-	-	60	-			
TOTAL	ORE	574	1532	892	154	3152	4070
	%	18,21	48,60	28,30	4,89	100	-

**8. PONDEREA DISCIPLINELOR IMPUSE DE ASIGURAREA PREGĂTIRII, DUPĂ CARACTER:**

Anul de studiu	Discipline obligatorii	Discipline opționale	Fondul de timp alocat
I	728	-	728
II	630	98	818
Practică	90	-	
III	602	126	818
Practică	90	-	
IV	560	168	788
Practică pentru proiectul de diplomă	60	-	
<b>TOTAL</b>	<b>2760</b>	<b>392</b>	<b>3152</b>
	<b>ORE</b>		
	<b>%</b>	<b>12,44</b>	<b>100</b>
	<b>87,56</b>		

**9. PROIECT DE DIPLOMĂ:**

Elaborarea proiectului de diplomă - Anul IV (Semestrul 8): 14 săptămâni x 4 ore/săptămână= 56 de ore;  
 Practică pentru proiectul de diplomă - Anul IV (Semestrul 8): 10 zile x 6 ore/zi = 60 de ore

Total: 116 ore

116 ore / 3152 ore = 3,68%

**10. PREVEDERI STANDARDE ARACIS REFLECTATE ÎN PLANURILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT:**

Discipline	Prevederi standarde ARACIS	Reflectate în planul de învățământ
a) După conținut		
➤ Discipline fundamentale	Min 17%	18,21%
➤ Discipline din domeniu	Min 38%	48,60%
➤ Discipline de specialitate	Min 25%	28,30%
➤ Discipline complementare	Max 8%	4,89%
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>
b) După caracter:		
➤ Discipline obligatorii	Max 90%	87,56%
➤ Discipline opționale	Min 10%	12,44%
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>
➤ Proiect de diplomă	min. 3%	3,68%

**11. NUMĂRUL TOTAL AL ECTS AFERENTE DISCIPLINELOR IMPUSE DE STANDARDELE ARACIS - nu este cazul**

**12. RAPORTUL ORE CURS/ORE APLICAȚII:**

ANUL DE STUDIU	CURS -ORE-	APLICAȚII -ORE-	ORE CURS/ORE APLICAȚII	
			STANDARDE ARACIS	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
I	350	378		
II	406	412		
III	434	384		
IV	350	438		
<b>TOTAL</b>	<b>1540</b>	<b>1612</b>	<b>1/1 ± 20%</b> <b>(1,20-0,80)</b>	<b>0,96/1</b>

**13. RAPORTUL FORMELOR DE EVALUARE:**

ANUL DE STUDIU	EXAMENE -NR-	VERIFICĂRI ȘI COLOCVII -NR-	TOTAL -NR-	EXAMENE/VERIFICĂRI ȘI COLOCVII	
				STANDARDE ARACIS	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
I	8	8	16		
II	10	8	18		
III	9	9	18		
IV	8	7	15		
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>Examene &gt; 50%</b>	<b>52,24% / 47,76%</b>

**14. DISCIPLINE RELEVANTE PENTRU PREGĂTIREA ÎN DOMENIU A STUDENȚILOR DISPONIBILE CONFORM OPȚIUNILOR INSTITUȚIEI - nu este cazul**

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminia Georgeta



Decan,  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament  
 Ș.l.dr. ing. Nioață Alin