

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: **Inginerie Medicală**
CODUL CALIFICĂRII: **207030270010**
NIVELUL DE STUDII: **6**
DOMENIUL DE STUDII: **Științe Inginerești Aplicate**
PROGRAMUL DE STUDII: **Inginerie Medicală**
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: Științe Inginerești Aplicate
 Programul de studii: Inginerie Medicală
 Durata studiilor: 4 ani
 Diploma acordată: Inginer
 Titlul obținut: Inginer
 Promoția: 2027



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>Programul de studii de licență <i>Inginerie Medicală</i> își propune următoarele obiective principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obținerea unor abilități generale, caracteristice profesiei de inginer, pe dezvoltarea cunoștințelor de bază pentru înțelegerea tehnicilor și proceselor din domeniul asigurării sănătății, - dezvoltarea capacității de design și proiectare asistată, - dezvoltarea de competențe pentru concepția, construcția și gestiunea aparatelor și echipamentelor medicale, pe formarea capacității de gestiune a sistemelor de inginerie medicală și a deprinderilor de acțiune într-un context social pentru promovarea și exploatarea sistemelor biomedicale. 	<p><i>Competențe profesionale</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> C1 Folosirea fundamentelor teoretice ale științelor inginerești aplicate; C2 Utilizarea sistemelor informatice de prelucrare și gestiune a datelor medicale; C3 Modelarea sistemelor biologice/structurilor biomecanice și implementarea modelelor în investigarea medicală; C4 Conceperea, proiectarea, execuția și mentenanța dispozitivelor medicale; C5 Operarea cu dispozitive medicale în condiții de securitate a pacientului și a personalului medical; C6 Proiectarea și construcția de dispozitive pentru suplinirea funcțiilor / asistarea persoanelor cu dizabilități.
<p>Programul de studii de licență <i>Inginerie Medicală</i>, este oportun și în concordanță cu cerințele actuale ale forței de muncă din România și din județul Gorj.</p> <p>În acest sens, sunt impuse o serie de obiective specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) adaptarea programului de învățământ, astfel încât aceasta să răspundă la cerințele impuse de realitatea prezentă; b) asigurarea unui cadru în care cercetarea fundamentală dar și cea direct aplicativă să se poate dezvolta în armonie cu activitatea didactică curentă; c) dezvoltarea de noi parteneriate cu mediul economic și continuarea relațiilor cu partenerii tradiționali; d) asigurarea cadrului necesar pentru afirmarea și păstrarea în departament a cadrelor didactice tinere, atât de necesare asigurării continuității și perspectivei departamentului; e) atragerea studenților către programul de studii de licență <i>Inginerie Medicală</i> și implicarea lor în proiecte și activități comune cu membrii departamentului care să conducă la formarea acestora la un nivel de înaltă performanță și competență; 	<p><i>Competențe transversale</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> CT1 Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă; CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminia Georgela



Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

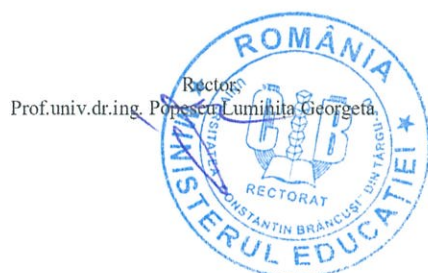
Director departament
 Ș.l.dr.ing. Nioață Alin

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
Programul de studii: Inginerie Medicală
Durata studiilor: 4 ani
Diploma acordată: Inginer
Titlul obținut: Inginer



Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei:

- Inginer exploatare echipamente si instalatii nucleare (214954)
- Inginer de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale (214939)



Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament
Ș.I.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			PI		
			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.03.05.IF.01.001	2	2			4	E1								28	28	56	44	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială *	UCB.03.05.IF.01.002	2	2			4	E1								28	28	56	44	
3	Știința materialelor *	UCB.03.05.ID.01.003	2		2		5	E1								28	28	56	69	
4	Chimia *	UCB.03.05.IF.01.004	2		1		4	E1								28	14	42	58	
5	Informatică aplicată*	UCB.03.05.IF.01.005	2		2		4		C1							28	28	56	44	
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare*	UCB.03.05.IF.01.006	2		3		5		V1							28	42	70	55	
7	Educație fizică și sport I	UCB.03.05.IC.01.007			1		2		V1**							-	14	14	36	
8	Limba engleză I	UCB.03.05.IC.01.008			1		2		C1							-	14	14	36	
9	Grafică asistată de calculator*	UCB.03.05.IF.02.009								2	3		5	E2		28	42	70	55	
10	Matematici speciale*	UCB.03.05.IF.02.0010								2	2		4	E2		28	28	56	44	
11	Sisteme biologice	UCB.03.05.ID.02.011								2		1	4	E2		28	14	42	58	
12	Elemente de inginerie mecanică	UCB.03.05.ID.02.012								2	1		4	E2		28	14	42	58	
13	Chimie fizică	UCB.03.05.ID.02.013								2		1	3	E2		28	14	42	33	
14	Biofizica	UCB.03.05.ID.02.014								2		1	3		C2	28	14	42	33	
15	Fizică*	UCB.03.05.IF.02.015								2		1	3		C2	28	14	42	33	
16	Educație fizică și sport II	UCB.03.05.IC.02.016									1		2		V2**	-	14	14	36	
17	Limba engleză II	UCB.03.05.IC.02.017									1		2		C2	-	14	14	36	
Total			12	6	8		30	4	4	14	5	7		30	5	4	364	364	728	772
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						C/A=1					
Nr. Examen/nr. Verificări			4E+2C+2V						5E+3C+1V						364	364	728	772		

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

Nr. Crt.	Discipline facultative(Fac)	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 Pr						Ex	V C Pr			
18	Știința informării și documentării în cultura digitală	UCB.03.05.FacC.01.018	2	1			3		V1							28	14	42	
19	Limba franceză I	UCB.03.05.FacC.01.019		1			2		C1							-	14	14	
20	Managementul mediului	UCB.03.05. FacC.02.020								2	1		3		V2	28	14	42	
21	Limba franceză II	UCB.03.05.FacC.02.021									1		2		C2	-	14	14	
Total ore			2	2			5			2	2		5			56	56	112	
Total ore facultative pe săptămână			4						4						Total anual				
Nr.examen/nr. Verificări			1V+1C						1V+1C						56	56	112		

*La disciplinele marcate cu asterisc cursurile se vor efectua în comun la mai multe specializări.

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

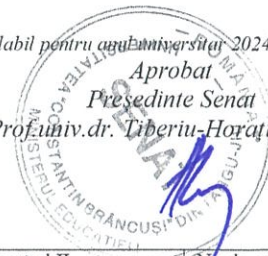


Decan,
Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel



Director departament
Ș.I.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			PI		
			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	Electrotehnică*	UCB.03.05.ID.03.022	2		1		3	E3								28	14	42	33	
2	Biochimie	UCB.03.05.ID.03.023	2		1		4	E3								28	14	42	58	
3	Biomateriale	UCB.03.05.ID.03.024	2		1		3		C3							28	14	42	33	
4	Optică medicală și echipamente optice	UCB.03.05.ID.03.025	2	1			3	E3								28	14	42	33	
5	Ecuatiile fizicii matematice	UCB.03.05.IF.03.026	2	1			3		V3							28	14	42	33	
6	Rezistența materialelor*	UCB.03.05.ID.03.027	2		1		3	E3								28	14	42	33	
7	Limba engleză III	UCB.03.05.IC.03.028		1			2		C3								14	14	36	
8	Limbaje orientate pe obiecte	UCB.03.05.ID.03.029	2		1		4	E3								28	14	42	58	
9	Ingineria protezării și reabilitării	UCB.03.05.ID.04.030								2		2		4	E4	28	28	56	44	
10	Electronica *	UCB.03.05.ID.04.031								2		1		3		V4	28	14	42	33
11	Teoria probabilit. si statistica matematica*	UCB.03.05.IF.04.032								2	2			4	E4	28	28	56	44	
12	Sisteme cu microprocesoare	UCB.03.05.ID.04.033								3		2		4	E4	42	28	70	30	
13	Informatica medicala	UCB.03.05.ID.04.034								2		2		3		C4	28	28	56	19
14	Mecanisme si elemente de mecanica fina	UCB.03.05.ID.04.035								2		1	1	4	E4	28	28	56	44	
15	Comunicare*	UCB.03.05.IC.04.036								1				2		C4	14		14	36
16	Limba engleză IV	UCB.03.05.IC.04.037									1			2		C4		14	14	36
17	Disciplina optionala 1*	UCB.03.05.OC.03.038	1	1			3		C3							14	14	28	47	
18	Disciplina optionala 2*	UCB.03.05.OC.03.039	2				2		C3							28	-	28	22	
19	Practica de domeniu	UCB.03.05.ID.04.040												4		C4	0	90	90	-
Total			17	4	5		30	5	5	14	3	8	1	30	4	5	434	384	818	672
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						C/A=1,13					
Nr. examene/nr. Verificări			5E+4C+1V						4E+1V+4C						434	384	818	672		
Nr. crt.	Discipline opționale(O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			PI		
			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				
Disciplină opțională 1																				
1.1	Economie generală	UCB.03.05.OC.03.038	1	1			3		C3							14	14	28	47	
1.2	Protecția mediului	UCB.03.05.OC.03.038	1	1			3		C3											
Disciplină opțională 2																				
2.1	Sociologie	UCB.03.05.OC.03.039	2	-			2		C3											22
2.2	Etică și integritate academică	UCB.03.05.OC.03.039	2	-			2		C3							28	-	28		
Total			3	1			5		2							42	14	56	69	
Total ore opționale pe săptămână			4												Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			2C												42	14	56	69		

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



Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

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

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

Nr. crt.	Discipline facultative(Fac)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe Disciplina				
			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			
20.	Securitatea și igiena muncii	UCB.03.05. FacC.04.041	-	-	-	-	-	-	2	2				2		V4	28	28	56
21.	Limba franceză III	UCB.03.05. FacC.04.042		1			2		C3								-	14	14
22.	Analiza riscurilor	UCB.03.05. FacC.03.043	2	2			2		V3								28	28	56
23.	Limba franceză IV	UCB.03.05. FacC.04.044								1			2		C4		-	14	14
24.	Inteligență emoțională	UCB.03.05. FacC.04.45	1	2	-	-	3	-	V3	-	-	-	-	-	-	-	14	28	42
25.	Tehnici de muncă intelectuală	UCB. 03.01.FacC.06.46	1	2	-	-	3	-	V3	-	-	-	-	-	-	-	14	28	42
26.	Psihologia educației	UCB.03.05. FacF.04.47	2	2	-	-	5	E3	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	56
	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	UCB.03.05. FacF.04.48	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	E4	-	28	28	56
Total			6	9			15	1	4	4	5			9	1	2	140	196	336
Total ore facultative pe săptămână			15						9						Total anual				
Nr.examene/nr. Verificări			1E+3V+1C						1E+1V+1C						140	196	336		

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

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 Iammina Georgeta



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

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

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
 Facultatea de Inginerie
 Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
 Programul de studii: Inginerie Medicală
 Durata studiilor: 4 ani
 Diploma acordată: Inginer
 Titlul obținut: Inginer



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL III

Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			PI		
			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	Inginerie clinică medicală	UCB.03.05.IS.05.049	2		2		5	E5								28	28	56	69	
2	Echipele electrice medicale	UCB.03.05.IS.05.050	2		1		4	E5								28	14	42	58	
3	Biomecanica	UCB.03.05.ID.05.051	2		2		5	E5								28	28	56	69	
4	Ergonomia aparatelor medicale	UCB.03.05.ID.05.052	2		1		4	E5								28	14	42	58	
5	Tehnici neconvenționale în medicină	UCB.03.05.ID.05.053	3		2		6	V5								42	28	70	80	
6	Instrumentar medical	UCB.03.05.ID.05.054	2		1		3	C5								28	14	42	33	
7	Aparate pentru testări de laborator	UCB.03.05.ID.06.055							2		1		4	E6		28	14	42	58	
8	Achiziții de date și monitorizare	UCB.03.05.IS.06.056							2		1		3	E6		28	14	42	33	
9	Electronică medicală	UCB.03.05.ID.06.057							2		2		3	E6		28	28	56	45	
10	Implantologie și protezare ortopedică	UCB.03.05.IS.06.058							2		2		4	E6		28	28	56	44	
11	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie	UCB.03.05.IS.06.059							2		1		3	V6		28	14	42	33	
12	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie - Proiect	UCB.03.05.IS.06.060									1		2	V6		-	14	14	36	
13	Disciplina opțională 3	UCB.03.05.OS.06.061							2		2		4	V6		28	28	56	44	
14	Disciplina opțională 4	UCB.03.05.OS.05.062	2		2		3	C5								28	28	56	19	
15	Disciplina opțională 5	UCB.03.05.OS.06.063							2		2		3	C6		28	28	56	19	
16	Practică de specialitate	UCB.03.05.IS.06.064							3 săptămâni x 30 ore/săptămână			4		C6		0	90	90		
Total			15		11		30	4	3	14	0	11	1	30	4	406	412	818	672	
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						C/A=0,99					
Nr. Examene/nr. Verificări			4E+2C+1V						4E+2C+3V						406	412	818	672		
Nr. Crt.	Discipline opționale(O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe Disciplină			PI		
			C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. cred	Formă eval.		Curs		Apl.	Total
Disciplină opțională 3																				
3.1	Statistică aplicată în inginerie medicală	UCB.03.05.OS.06.061							2		2		4	V6		28	28	56	44	
3.2	Sisteme numerice programabile		2		2		4	V6					4	V6						
Disciplină opțională 4																				
4.1	Ingineria biomaterialelor metalice	UCB.03.05.OS.05.062	2		2		3	C5								28	28	56	19	
4.2	Ingineria biomaterialelor nemetalice		2		2		3	C5												
Disciplină opțională 5																				
5.1	Dinamica fluidelor polifazice	UCB.03.05.OS.06.063							2		2		3	C6		28	28	56	19	
5.2	Procese specifice turnării biomaterialelor									2		2		3	C6					
Total			2		2		3	1	4		4		7	2	84	84	168	92		
Total ore opționale pe săptămână			4						8						Total anual					
Nr. examene/nr. Verificări			1C						1 V+1C						84	84	168	92		

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

Recteur
 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: Științe Inginerești Aplicate
 Programul de studii: Inginerie Medicală
 Durata studiilor: 4 ani
 Diploma acordată: Inginer
 Titlul obținut: Inginer

Valabil pentru anul universitar 2025- 2026



Nr. crt.	Discipline facultative(Fac)	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			
16.	Limba engleză tehnica I	UCB.03.05. FacC.05.065		2				2								0	28	28	
17.	Limba engleza tehnica II	UCB.03.05. FacC.06.066							2				2		V6	0	28	28	
18.	Pedagogie II: -Teoria și metodologia instruirii și -Teoria metodologia evaluării	UCB.03.05. FacF.06.067	2	2	-	-	5	E5	-	-	-	-	-	-	-	28	28	56	
19.	Didactica specializării	UCB.03.05. FacS.06.068	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	5	E6	-	28	28	56	
Total			2	4			7	1	1	2	4			10	1	1	56	112	168
Total ore facultative pe săptămână			6						6						Total anual				
Nr.examene/nr. Verificări			1E+1V						1E+1V						56	112	168		

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

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ANUL IV

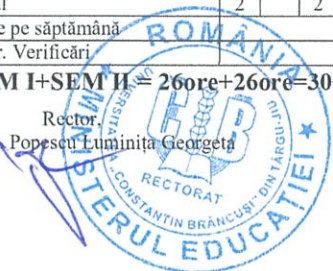
Nr crt	Discipline obligatorii	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			PI		
			C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred	Formă eval.		Curs		Apl.	Total
								E	V C Pr						E	V C Pr				
1	Proiectarea implanturilor	UCB.03.05.IS.07.069	2		2		5	E7								28	28	56	69	
2	Proiectarea implanturilor - Proiect	UCB.03.05.IS.07.070				2	2	V7									28	28	22	
3	Instrumentar și dispozitive medicale	UCB.03.05.IS.07.071	3		2		6	E7								42	28	70	80	
4	Fiabilitatea echipamentelor medicale	UCB.03.05.ID.07.072	2		2		5	E7								28	28	56	69	
5	Măsurări și instrumentație	UCB.03.05.ID.07.073	2		2		4	C7								28	28	56	44	
6	Măsurarea parametrilor biologici	UCB.03.05.IS.07.074	2		1		4	E7								28	14	42	58	
7	Histo-fiziologie și anatomie patologică	UCB.03.05.IS.08.075							3		1		4	C8		42	14	56	44	
8	Asigurarea calității implanturilor	UCB.03.05.IS.08.076							2		1		3	E8		28	14	42	33	
9	Ingineria suprafețelor	UCB.03.05.IS.08.077							3		1		4	E8		42	14	56	44	
10	Imagistică medicală	UCB.03.05.IS.08.078							2		1		3	E8		28	14	42	33	
11	Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor	UCB.03.05.IS.08.079							2		2		4	E8		28	28	56	44	
12	Disciplina opțională 6	UCB.03.05.OS.07.080	2		2		4	V7								28	28	56	44	
13	Disciplina opțională 7	UCB.03.05.OS.08.081							2		2		4	V8		28	28	56	44	
14	Elaborarea Proiectului de diplomă	UCB.03.05.IS.08.082							-	-	-	4	4	C8	-		56	56	44	
15	Practică pentru Proiectul de diplomă	UCB.03.05.IS.08.083							2 săptămâni x 30 ore/săptămână			4		C8	0	60	60			
16	Examen de diplomă	Proba 1												-						
		Proba 2											10**							
Total			13		11	2	30	4	3	14		8	4	30+10**	4	4	378	410	788	672
Total ore obligatorii pe săptămână			26						26						C/A=0,92					
Nr. examene/nr. Verificări			4E+1C+2V						4E+3C+1V						378	410	788	672		
Nr Crt	Discipline opționale(O)	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II						Nr. de ore pe disciplină			PI		
			C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		C	S	L	P	Nr. Cred.	Formă eval.		Cu		Apl.	Total
			Disciplină opțională 6																	
6.1	Degradarea biomaterialelor	UCB.03.05.OS.07.080	2		2		4	V7												
6.2	Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor		2		2		4	V7									28	28	56	44
			Disciplină opțională 7																	
7.1	Obținerea materialelor metalice biocompatibile	UCB.03.05.OS.08.081							2		2		4	V8						
7.2	Prelucrări finale ale biomaterialelor									2		2		4	V8					
Total			2		2		4		2		2		4			56	56	112	96	
Total ore opționale pe săptămână			4						4						Total anual					
Nr.examene/nr. Verificări			1V						1V						56	56	112	96		

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

Rector
 Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

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

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



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
 Facultatea de Inginerie
 Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
 Programul de studii: Inginerie Medicală
 Durata studiilor: 4 ani
 Diploma acordată: Inginer
 Titlul obținut: Inginer

Valabil pentru anul universitar 2026-2027



Nr. crt	Discipline facultative(Fac)	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			
17	Instruire asistată de calculator	UCB.03.05. FacS.07.086	1	1	-	-	2	-	C7								14	14	28
18	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	UCB.03.05. FacS.07.087	-	3	-	-	3	-	C7								-	42	42
19	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	UCB.03.05. FacS.07.088	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	C8	-	36 (12 săpt)	36
20	Managementul clasei de elevi	UCB.03.05. FacF.07.089								1	1	-	-	3	E8	-	14	14	28
21	Examen de absolvire Nivelul I													5	E8				
Total			1	4			5		2	1	4			10	2	1	28	106	134
Total ore facultative pe săptămână			5							5							Total anual		
Nr. examene/nr. Verificări			2C							2E+1C							28	106	134

*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 sa se formeze pentru profesiunea didactic, pot urma cursurile Programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică în cadrul Departamentului de pregătire a personalului didactic, modul al carui plan de invatamant este prezentat in anexa.

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

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu
 Facultatea de Inginerie
 Domeniul: Științe Inginerești Aplicate
 Programul de studii: Inginerie Medicală
 Durata studiilor: 4 ani
 Diploma acordată: Inginer
 Titlul obținut: Inginer



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

Anul de studiu	Discipline obligatorii	Discipline opționale	Fondul de timp alocat
I	728	-	728
II	672	56	818
Practică	90	-	
III	560	168	818
Practică	90	-	
IV	616	112	788
Practică pentru proiectul de diplomă	60	-	
TOTAL	2816	336	3152
	ORE		
	%	89,34	10,66
			100

9. PROIECT DE DIPLOMĂ:

Elaborare proiect 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%

sau

116 ore / 3902 ore = 3%

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%	17,32%
> Discipline din domeniu	Min 38%	40,17%
> Discipline de specialitate	Min 25%	37,63%
> Discipline complementare	Max 8%	4,88%
TOTAL		
b) După caracter:		
> Discipline obligatorii	Max 90%	89,34%
> Discipline opționale	Min 10%	10,66%
TOTAL		100%
> Proiect de diplomă	min. 3%	3,68% (fără facultative) / 3% (cu facultative)

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	364	364		
II	434	384		
III	406	412		
IV	378	410		
TOTAL	1582	1570	1/1 ± 20% (1,20-0,80)	1,001

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	9	8	17		
II	9	10	19		
III	8	8	16		
IV	8	7	15		
TOTAL	34	33	67	Examene > 50%	50,75% / 49,25%

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

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta



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

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