

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
Studii universitare de masterat**

TITLUL OBȚINUT: **Master**  
DENUMIREA CALIFICĂRII: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI**  
CODUL CALIFICĂRII: -  
NIVELUL DE STUDII: **7**  
DOMENIUL DE STUDII: **Inginerie Industrială**  
PROGRAMUL DE STUDII: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI**  
NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE: **120+10**  
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: **cu frecvență**

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025



## 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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pregătirea studenților <b>masteranzi</b> în vederea cunoașterii principiilor aplicării managementului calității, atât în procesele de producție industrială, al proiectării și cercetării, dar și în domeniul economic, comercial sau a subsistemelor diverselor tipuri de întreprindere;</li> <li>➤ <b>angajarea absolvenților</b> în domeniul de vârf cum ar fi: conducerea proceselor industriale, utilizarea tehnicii de calcul, informatizarea proceselor industriale, proiectarea și exploatarea echipamentelor de protecție și autorizare, s.a..;</li> <li>➤ <b>creșterea, formarea și modernizarea</b> unui corp didactic de elită, realizator al unei cercetări ce dorește a fi cu prestigiu științific și cu influență activă în modernizarea industrială și în procesul cultural;</li> <li>➤ <b>dezvoltarea unor proiecte de cercetare</b> din programul de dezvoltare economică-socială a județului Gorj, cu aplicabilitate practică în procesele industriale ale celor mai importanți agenți economici;</li> <li>➤ <b>dezvoltarea unor parteneriate</b> pe baza de protocoale privind probleme de învățământ și cercetare cu universități din țară și străinătate, mobilități ale cadrelor didactice și studenților;</li> </ul> <p><b>Obiective specifice:</b></p> <p>a) adaptarea programului de învățământ, astfel încât aceasta să răspundă la cerințele impuse de realitatea prezentă;</p> <p>b) asigurarea unui cadru în care cercetarea fundamentală dar și cea direct aplicativă să se poate dezvolta în armonie cu activitatea didactică curentă;</p> <p>c) dezvoltarea de noi parteneriate cu mediul economic și continuarea relațiilor cu partenerii tradiționali;</p> <p>d) asigurarea cadrului necesar pentru afirmarea și păstrarea în departament a cadrelor didactice tinere, atât de necesare asigurării continuității și perspectivei departamentului</p> <p>e) atragerea studenților către programul de studii de masterat <b>Managementul Calității Fabricației</b> 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> <p>f) extinderea deschiderii către comunitatea științifică națională și internațională;</p>	<p><b>Competențe profesionale</b></p>	<p>C1. Proiectarea, implementarea și gestionarea sistemelor de management al calității</p> <p>C2. Desfășurarea de activități de cercetare în domeniul calității</p> <p>C3. Realizarea controlului calității în Inginerie Industrială</p> <p>C3. Realizarea auditului intern și extern în domeniul calității</p> <p>C4. Utilizarea principiilor de management și marketing pentru acordarea de consultanță</p> <p>C5. Evaluarea rezultatelor cercetării pe baza tehnicilor moderne de analiză statistică a datelor. Realizarea unui studiu de piață privind calitatea produselor industriale.</p> <p>C6. Aplicarea conceptelor moderne de fabricare în Inginerie Industrială</p>
	<p><b>Competențe transversale</b></p>	<p>CT1. Executarea responsabilă a principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională.</p> <p>CT2. Organizarea și coordonarea unei echipe de lucru, conform pregătirii profesionale, pe activități specifice domeniului și calificării, inclusiv la nivel internațional sau de colaborare internațională.</p> <p>CT3. Identificarea și descrierea nevoilor țintă de formare specifice domeniului/calificării și centrarea procesului de învățare pe aceasta în raport cu propria activitate profesională.</p>

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta



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

Director departament,  
 Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta Maria

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
Facultatea de Inginerie  
Domeniul: **Inginerie Industrială**  
Programul de studii: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIE**  
Durata studiilor: 2 ani  
Diploma acordată: Master  
Titlul obținut: Master

Aprobat  
Președinte Senat  
Prof.univ.dr. Lucia Paliu Popa



### Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei:

- Specialist în domeniul calității (214129)
- Specialist mentenanță mecanică echipamente industriale (214443)



Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

Decan,

Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament,  
Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta Maria

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Diploma acordată: Master  
 Titlul obținut: Master

Aprobat  
 Președintele Senat  
 Prof.univ.dr. Lucian Paliiu Popa



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Anul I - Valabil începând cu anul universitar 2024-2025**

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Număr ore										Forme de verificare	Număr ore		Nr credite acordate	P.I.				
			Semestrul I					Semestrul II						Total	Curs			Aplicații			
			C	S	L	P	C	S	L	P											
1	Controlul statistic al calității	MCF-OS.01.01	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E1	56	28	28	5	69	
2	Metode moderne de programare a fabricației	MCF-OA.01.02	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E1	42	28	14	4	58	
3	Tehnici moderne de control	MCF-OA.01.03	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E1	42	28	14	4	58	
4	Tehnologii moderne de fabricație	MCF-OA.01.04	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E1	42	28	14	5	83	
5	Tehnici avansate în fiabilitate și mentenanță	MCF-OS.01.05	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E1	42	28	14	4	58	
6	Etică și integritate academică	MCF-OC.01.06	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C1	14	14	-	2	36	
7	Practica profesionala I	MCF-OA.01.07	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C1	126	-	126	6	24	
8	Managementul calitatii totale	MCF-OS.02.08	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	E2	56	28	28	5	69	
9	Protectarea sistemelor de management al calității	MCF-OS.02.09	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	E2	56	28	28	6	94	
10	Disciplină opțională Antreprenoriat și dezvoltarea afacerilor/ Managementul cercetării și inovării	MCF-AS.02.10/ MCF-AS.02.11	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	E2	70	28	42	6	80	
11	Metode și tehnici moderne în managementul calității	MCF-OA.02.12	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	E2	56	28	28	5	69	
12	Practica profesionala II	MCF-OA.01.13	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	C2	126	-	126	8	74	
<b>Total ore obligatorii pe săptămână</b>			<b>26</b>					<b>26</b>								<b>728</b>	<b>266</b>	<b>462</b>	<b>60</b>	<b>772</b>	
<b>Nr. examene/Nr. colocvii</b>																					

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

Director departament.  
 Conf.univ. dr.Mihut Nicoleta Maria



Prof.univ.dr.ing. Popescu Nicoleta Maria

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniul: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIE  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Diploma acordată: Master  
 Titlul obținut: Master

Aprobat  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr. Lucia Paliu Popa



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Anul II**  
**Valabil începând cu anul universitar 2025-2026**

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Număr ore										Forme de verificare	Număr ore		Nr credite acordate	P.I.		
			Semestrul III					Semestrul IV						Total	Curs			Aplicații	
			C	S	L	P	C	S	L	P									
13	Tehnologii ecologice în cadrul sistemelor de producție	MCF-OS.03.14	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	56	28	28	6	94
14	Disciplină opțională Protecție și fabricare asistate/Protecție 3D parametrică	MCF-AA.03.15/ MCF-AA.03.16	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	56	28	28	5	69	
15	Tehnologii electrolitice de prelucrare	MCF-OA.03.17	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	56	28	28	5	69	
16	Managementul producției și serviciilor	MCF-OS.03.18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	28	28	6	94	
17	Practica profesională III	MCF-OA.03.19	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	140	8	60	
18	Managementul proiectelor europene	MCF-OS.04.20	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	56	28	28	8	144	
19	Practică profesională IV	MCF-OA.04.21	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	140	-	140	10	110	
20	Elaborarea lucrării de disertație	MCF-OA.04.22	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	168	-	168	12	132	
21	Susținerea lucrării de disertație*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10*	-	
<b>Total ore obligatorii pe săptămână</b>			8	2	14	2	2	2	-	22	2	2	26	728	140	588	60+10*	772	
<b>Nr. examene/Nr. colocvii</b>													5E/(2C+1V)						

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

Director departament,  
 Conf.univ. dr.Mihut Nicoleta Maria



Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu

Facultatea de Inginerie

Domeniul: **Inginerie Industrială**

Programul de studii: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIE**

Durata studiilor: 2 ani

Diploma acordată: Master

Titlul obținut: Master

\*Susținerea lucrării de disertație se va realiza după încheierea semestrului IV

\*\*Se acordă după promovarea Lucrării de Disertație în afara celor 120 credite obligatorii

MCF – Managementul Calității Fabricației;

OA- Obligatorie de aprofundare;

OS-Obligatorie de Sinteză;

AA-Opțională (aleasă) de aprofundare;

OC-Obligatorie Complementară;

AA-Opțională (aleasă) de sinteză.

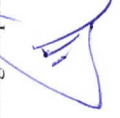
Aprobat

Președinte Senat

Prof.univ.dr. Lucia Paliiu Popa



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



Director departament,  
Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta Maria



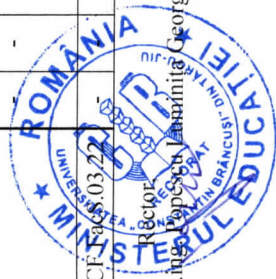
Prof.univ.dr.ing. Popescu Lumina Georgeta



**Discipline facultative**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul Disciplinei	Număr ore săptămânal														Nr credite acordate	Forma de evaluare	Număr ore total Activități Didactice			Număr ore PI		
			Semestrul I 14 săptămâni				Semestrul II 14 săptămâni				Semestrul III 14 săptămâni				Semestrul IV 14 săptămâni				Total	Curs	Aplicații			
			C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S							L	P
<b>ANUL I SEMESTRUL I</b>																								
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	MCF.FacF.01.17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E1	42	28	14	83
<b>ANUL I SEMESTRUL II</b>																								
2	Proiectarea și managementul programelor educaționale	MCF.FacF.02.18	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E2	42	28	14	83
3	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): -Comunicare educațională -Consiliere și orientare -Metodologia cercetării educaționale -Educație integrată	MCF.FacS.02.19	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E2	42	14	28	83
<b>ANUL II SEMESTRUL I</b>																								
4	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	MCF.FacS.03.20	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E3	42	28	14	83
<b>ANUL II SEMESTRUL II</b>																								
5	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământul liceal, postliceal, după caz)	MCF.FacS.03.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	5	C4	42	-	42	83
6	Pachet opțional 2 (se alege o	MCF.FacS.03.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	5	E4	42	14	28	83

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta



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

Director departament,  
Conf.univ. dr. Mihai Nicoleta Maria







**FUNDAMENTAREA PARAMETRILOR STANDARD ARACIS  
 PENTRU SPECIALIZAREA: MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI  
 (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	9
Anul II	14	14	14	3	3	2	2	1	-

**2. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

ANUL	Semestrul I	Semestrul II
I	26	26
II	26	26

**3. NUMĂRUL DE DISCIPLINE PE SEMESTRU**

Semestrul	Plan Învățământ	Prevederi ARACIS
I	6	min. 4 – max. 6
II	4	min. 4 – max. 6
III	4	min. 4 – max. 6
Total	14	

**4. NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE OBLIGATORII**

Semestrul	Plan Învățământ	Prevederi ARACIS
I	30	30 ECTS
II	30	30 ECTS
III	30	30 ECTS
IV	30	30 ECTS
Total	120	

**5. NUMĂRUL DE ORE DIDACTICE ORGANIZATE PENTRU ÎNTREGUL CICLU AL STUDIILOR DE MASTER**

Anul de studiu	Fond de timp alocat	Prevederi ARACIS
I	728	-
II	728	-
Total ore	1456	minim 784

**6. PONDEREA DISCIPLINELOR IMPUSE DE ASIGURAREA PREGĂTIRII, DUPĂ CARACTER**

Anul de studiu	Discipline obligatorii	Discipline opționale	Font de timp alocat
I	12	1	728
II	8	1	728
TOTAL	ORE 1330	126	1456
	% 91%	9%	100%

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

ANUL DE STUDIU	APLICAȚII -ORE-	CURS -ORE-	ORE CURS /ORE APLICAȚII	
			PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT	PREVEDERI ARACIS
I	210	266	-	-
II	140	140	-	-
TOTAL	350	406	1,16	0,8-1,2

Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

Decan  
 Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristinel

Director departament,  
 Conf.univ. dr.Mihuț Nicoleta Maria





**8. RAPORTUL FORMELOR DE EVALUARE:**

ANUL DE STUDIU	EXAMENE -NR-	VERIFICĂRI ȘI COLOCVII -NR-	TOTAL -NR-	EXAMENE/NUMĂRUL TOTAL AL EVALUĂRILOR FINALE	
				STANDARDE ARACIS	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
I	9	3	12		
II	5	3	8		
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>min. 50%</b>	<b>70,00%</b>

**9. CONDIȚIILE DE ADMITERE, ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR, CONDIȚIILE DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU**

Condițiile de admitere trebuie să țină cont de prevederile legale în vigoare referitoare la organizarea și desfășurarea studiilor universitare de master. Organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studii universitare de master se realizează în conformitate cu regulamentul propriu al universității. Centrul de admitere la studii universitare de master poate conține o serie de probe scrise sau/si orale, specifice domeniului de studiu. Admiterea se realizează pe baza diplomei de absolvire a ciclului I, studii universitare de licență.

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, este permisă trecerea în anul superior de studiu, cu un număr de 30 de credite transferabile.

**10. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

Examenul de disertație trebuie să demonstreze cunoașterea științifică avansată a temei abordate, să conțină elemente de originalitate în dezvoltarea sau soluționarea temei precum și modalități de validare științifică a acestora.

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor**. Prezentarea la examenul de disertație este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază.

**11. EXAMENUL DE DISERTAȚIE**

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor**.

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul IV
2. Promovarea lucrării de disertație: 10 credite alocate

**12. STRUCTURA PRACTICII DE SPECIALITATE ȘI A STAGIULUI DE CERCETARE/DOCUMENTARE**

Practica de specialitate: Anul I/semestrul I -14 săpt. x 9 ore/săpt. = 126 ore  
 Anul I/semestrul II -14 săpt. x 9 ore/săpt. = 126 ore  
 Anul II/semestrul I -14 săpt. x 10 ore/săpt. = 112 ore  
 Anul II/semestrul II -14 săpt. x 10 ore/săpt. = 112 ore  
 Stagiul de cercetare/documentare și pregătirea disertației: Anul II(Semestrul II) - 14 săpt. x 12 ore/săpt. = 168 ore

Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta

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

Director departament,  
 Conf. univ. dr. Mihut Nicoleta Maria