

**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: 90+10
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: cu frecvență

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

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>Obiective generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ pregătirea studenților masteranzi 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; ➤ angajarea absolvenților 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.; ➤ creșterea, formarea și modernizarea 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; ➤ dezvoltarea unor proiecte de cercetare din programul de dezvoltare economică-socială a județului Gorj, cu aplicabilitate practică în procesele industriale ale celor mai importanți agenți economici; ➤ dezvoltarea unor parteneriate pe baza de protocoale privind probleme de învățământ și cercetare cu universități din țară și străinătate, mobilități ale cadrelor didactice și studenților; <p>Obiective specifice:</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 Managementul Calității Fabricației 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><i>Competențe profesionale</i></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><i>Competențe transversale</i></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>

Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu
Facultatea de Inginerie
Domeniul: **Inginerie Industrială**
Programul de studii: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI**
Durata studiilor: 1,5 ani
Diploma acordată: Master
Titlul obținut: Master

Aprobat
Președinte Senat
Prof.univ.dr. Horațiu Tiberiu Gorun

Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei:

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

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: **Inginerie Industrială**

Programul de studii: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI**

Durata studiilor: 1,5 ani

Diploma acordată: Master

Titlul obținut: Master

Aprobat
Președinte Senat
Prof.univ.dr. Horațiu Tiberiu Gorun

PLAN DE ÎNVĂȚAMÂNT
Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Număr de ore												Forme de verificare	Număr ore			Nr credite acordate	P.i.
			Semestrul I				Semestrul II				Semestrul III					Total	Curs	Aplicații		
			C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P						
ANUL I SEMESTRUL I																				
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	5	83
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 profesională	MCF-OA.01.07	11				-				-				VP1	154	-	154	5	-
ANUL I SEMESTRUL II																				
8	Managementul calitatii totale	MCF-OS.02.08	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	E2	56	28	28	6	94
9	Proiectarea sistemelor de management al calității	MCF-OS.02.09	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	E2	56	28	28	6	94
10	Disciplină opțională Managementul proiectelor europene/ Managementul cercetării și inovării	MCF-AS.02.10/ MCF-AS.02.11	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-	-	E2	70	28	42	7	105
11	Metode și tehnici moderne în managementul calității	MCF-OA.02.12	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	E2	56	28	28	6	94	
12	Practica profesională	MCF-OS.02.13	-				11				-				VP2	154	-	154	5	-
ANUL II SEMESTRUL I																				
13	Tehnologii ecologice în cadrul sistemelor de producție	MCF-OS.03.14	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E3	56	28	28	6	94
14	Disciplină opțională Proiectare și fabricare asistate/Proiectare 3D parametrică	MCF-AA.03.15/ MCF-AA.03.16	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	E3	56	28	28	6	94	

Rector,
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: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI**

Durata studiilor: 1,5 ani

Diploma acordată: Master

Titlul obținut: Master

Aprobat
Președinte Senat
Prof.univ.dr. Horațiu Tiberiu Gorun

15	Tehnologii electrofizice de prelucrare	MCF-OA. 03.17	-	-	-	-	-	-	-	-	2		2		E3	56	28	28	6	94
16	Managementul producției și serviciilor	MCF-OS. 03.18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2			E3	56	28	28	6	94
17	Elaborarea Lucrării de Disertație	MCF-OA. 03.19	-				-				12			VP3-A/R	168	-	168	6	-	
18	Susținerea lucrării de disertație*													E3				10**	-	
	Total activitati integral asistate		11	6	8	9	8	8	14E	700	378	322	74	-						
	Total activitati partial asistate		11				11				12			3V	476		476	16	-	
	TOTAL		28				28				28			14E/4V	1176	378	798	90+10**		

*Susținerea lucrării de disertație se va realiza după încheierea semestrului III

**Se acordă după promovarea Lucrării de Disertație în afara celor 90 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.

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: **Inginerie Industrială**

Programul de studii: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICAȚIEI**

Durata studiilor: 1,5 ani

Diploma acordată: Master

Titlul obținut: Master

Aprobat
Președinte Senat
Prof.univ.dr. Horațiu Tiberiu Gorun

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						Total	Curs	Aplicații	
			C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P						
ANUL I SEMESTRUL I																				
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	MCF.Fac.01.17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E1	42	28	14	83
ANUL I SEMESTRUL II																				
2	Proiectarea și managementul programelor educaționale	MCF.Fac.02.18	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	5	E2	42	28	14	83
3	Pachet opțional I (se alege o disciplină): -Comunicare educațională -Consiliere și orientare Metodologia cercetării educaționale -Educație integrată	MCF.Fac.02.19	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	5	E2	42	14	28	83	
ANUL II SEMESTRUL III																				
4	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	MCF.Fac.03.20	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	5	E3	42	28	14	83	
5	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației -Managementul organizației școlare -Politici educaționale -Educație interculturală -Doctrine pedagogice contemporane	MCF.Fac.03.21	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	6	E3	42	14	28	83	
6	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz)	MCF.Fac.03.22	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	5	C3	42	-	42	83	
7	Examen de absolvire Nivelul II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E3	-	-	-	-	
Total			2	1	-		3	3			3	6		31+5	6E/1C	252	112	140	498	

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

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

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

**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	28	3	3	2	2	1	9
Anul II	14	-	-	3	-	-	2	-	-

2. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	Semestrul I	Semestrul II
I	28	28
II	28	-

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
Total	90	

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

Anul de studiu	Fond de timp alocat	Prevederi ARACIS
I	784	-
II	392	-
Total ore	1176	minim 588

6. PONDEREA DISCIPLINELOR IMPUSE DE ASIGURAREA PREGĂTIRII, DUPĂ CARACTER

Anul de studiu	Discipline obligatorii	Discipline opționale	Font de timp alocat
I	13	1	784
II	5	1	392
TOTAL	ORE	1050	1176
	%	89,28%	100%

1176

7. RAPORTUL ORE CURS/ORE APLICAȚII:

ANUL DE STUDIU	APLICAȚII -ORE-	CURS -ORE-	ORE CURS /ORE APLICAȚII	
			PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT	PREVEDERI ARACIS
I	224	266	-	-
II	112	112		
TOTAL	336	378	1,125	0,8-1,2

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

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

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

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	4	1	5		
TOTAL	13	4	17	min. 50%	76,47%

9. CONDIȚII DE ADMITERE, ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR, CONDIȚII 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 finalizarea 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 finalizarea studiilor.

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul III

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 11 ore/săpt. = 154 ore

Anul I/semestrul II - 14 săpt. x 11 ore/săpt. = 154 ore

Stagiul de cercetare/documentare și pregătirea disertației: Anul II(Semestrul I) - 14 săpt. x 12 ore/săpt. = 168 ore