

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
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 FABRICАȚIEI**

**CODUL CALIFICĂRII: -**

**NIVELUL DE STUDII: 7**

**DOMENIUL DE STUDII: Inginerie Industrială**

**PROGRAMUL DE STUDII: MANAGEMENTUL CALITĂȚII FABRICАȚIEI**

**NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE: 90**

**FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: cu frecvență**

Valabil începând cu anul universitar 2019-2020



## 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
<b>Obiective generale:</b> <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 tehniciei 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 să fie 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-societală 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 protocole privind probleme de învățământ și cercetare cu universități din țară și străinătate, mobilități ale cadrelor didactice și studenților;</li> </ul> <b>Obiective specifice:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) adaptarea programului de învățământ, astfel încât aceasta să răspundă la cerințele impuse de realitatea prezintă;</li> <li>b) asigurarea unui cadru în care cercetarea fundamentală dar și cea direct aplicativă să se poate dezvolta în armonie cu activitatea didactică curentă;</li> <li>c) dezvoltarea de noi parteneriate cu mediul economic și continuarea relațiilor cu partenerii tradiționali;</li> <li>d) asigurarea cadrelui necesar pentru afirmarea și păstrarea în departament a cadrelor didactice tinere, atât de necesare asigurării continuității și perspectivei departamentului</li> <li>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;</li> <li>f) extinderea deschiderii catre comunitatea științifică națională și internațională;</li> </ol>	<i>Competențe profesionale</i>	CI Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale; C2 Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specific; 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; C4 Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare; C5 Proiectarea și exploatarea echipamentelor de fabricare; C6 Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare.
	<i>Competențe transversale</i>	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; 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. 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.



Rector,  
 Prof.univ.dr. Toader Nicoară

Decan,

Director departament,  
 Lector univ.dr. Mihu Nicoleta Maria



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

Aprobat  
Președinte Senat  
Prof.univ.dr. Adrian Gorun



### Ocupații posibile pentru deținătorul diplomei:

- Specialist în domeniul calității  
(214129)
- Specialist mențenanta mecanica  
echipamente industriale  
(214443)

Rector,  
Prof.univ.dr. Toader Nicoară



Decan,

Director departament,  
Lector univ.dr. Mihuț Nicoleta Maria



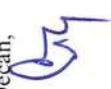
Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu  
 Facultatea de Inginerie  
 Domeniu: Inginerie Industrială  
 Programul de studii: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Diploma acordată: Inginer  
 Titlu obținut: Inginer



## PLAN DE ÎNVĂȚAMÂNT

Nr crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Număr de ore						Forme de verificare	Total	Curs	Aplicații	Nr credite acordate	P.i.						
			Semestrul I			Semestrul II														
			C	S	L	P	C	S												
<b>ANUL I SEMESTRUL I</b>																				
1	Controlul Statistic al Calității	MCF-OA.01.01	2	2	-	-	-	-	-	-	E1	56	28	28	5	69				
2	Managementul Cercetării și Inovației	MCF-OS.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 mențenanță	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	-				
<b>ANUL I SEMESTRUL II</b>																				
8	Managementul calității 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	Managementul Proiectelor Europene	MCF-OS.02.10	-	-	-	2	1	-	2	-	E2	70	28	42	7	105				
11	Metode și Tehnici Moderne în Managementul Calității	MCF-OS.02.11	-	-	-	2	2	-	-	-	E2	56	28	28	6	94				
12	Practica profesională	MCF-OS.02.12	-					11	-	-	VP2	154	-	154	5	-				
<b>ANUL II SEMESTRUL I</b>																				
13	Tehnologii ecologice în cadrul sistemelor de producție	MCF-OS.03.13	-	-	-	-	-	-	-	2	-	E3	56	28	28	6	94			
14	Tehnolog. Inform. în Domeniul Managementului	MCF-OA.03.14	-	-	-	-	-	-	-	2	-	E3	56	28	28	6	94			



Director departament,  
 Lector univ.dr. Mihai Nicoretă Maria  
  
 Decan,  


Director departament,  
 Lector univ.dr. Mihai Nicoretă Maria  
  
 Decan,  


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  
Titlu obținut: Inginer



15	Tehnologii electrofizice de prelucrare	MCF-OA. 03_15	-	-	-	-	-	-	2	2	E3	56	28	28	28	6	94
16	Managementul producției și serviciilor	MCF-OC. 03_16	-	-	-	-	-	-	2	2	E3	56	28	28	28	6	94
17	Elaborarea Lucrării de Dissertație	MCF-OS. 03_17	-	-	-	-	-	-	12	VP3-A/R	168	-	168	6	6	-	-
18	Susinerea lucrării de dissertație*										E3				10**		-
	Total activitati integral asistate		11	6	8	9	8	8			14E	700	378	322	74	74	-
	Total activitati parțial asistate		11		11		11		12		3V	476		476	16	16	-
	<b>TOTAL</b>		28		28		28		28		14E/4V	1176	378	798	90+10**		

\*Susinerea lucrării de dissertație se va realiza după încheierea semestrului III

\*\*Se acordă după promovarea Lucrării de Dissertație în afara celor 90 credite obligatorii



Decan,  


Director departament,  
Lector univ.dr. Mihuț Nicoleta Maria  


Aprobat  
 Președine Senat  
 Prof.univ.dr. Adrian Gătin  
*[Signature]*



ANUL I SEMESTRUL I  
 ANUL I SEMESTRUL II  
 ANUL II SEMESTRUL III

### Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul Disciplinelor	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							
			C	S	L	C	S	L	P	C	S	L	P
<b>ANUL I SEMESTRUL I</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	TAPE.F.01.17	2	1	-	-	-	-	-	-	-	5	E1
2	Proiectarea și managementul programelor educationale	TAPE.F.02.18	-	-	-	2	1	-	-	-	-	5	E2
	Pachet optional I (se alege o disciplină):	TAPE.F.02.19										5	E2
	-Comunicare educațională											5	E2
3	-Consiliere și orientare		-	-	1	2	-	-	-	-	-	5	E2
	-Metodologia cercetării educationale											5	E2
	-Educație integrată											5	E2
<b>ANUL II SEMESTRUL II</b>													
4	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz)	TAPE.F.03.20	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	5
	Pachet optional 2 (se alege o disciplină):									2	1	-	5
	-Sociologia educației									1	2	-	6
5	-Managementul organizației școlare	TAPE.F.03.21	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	6
	-Politici educationale												6
	-Educație interculturală												6
	-Doctrine pedagogice contemporane												6
6	Practică pedagogică ( în învățământul liceal, postliceal, după caz)	TAPE.F.03.22	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	5
7	Examen de absolvire Nivelul II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Total		2	1	-	3	3	3	3	3	6	31+5	6E/IC
												112	140
												498	



Decan,  
*[Signature]*

Rector,  
 Prof.univ.dr. Toader Nicoară

Director departament,  
 Lector univ.dr. Mihuț Nicoleta Maria  
*[Signature]*

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



**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
Anul II	14	-	-	-	3	-	-	2	-

**2. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

ANUL	Semestrul I		Semestrul II	
	I	II	III	IV
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 ASIGURARAREA PREGĂTIRII, DUPĂ CARACTER**

Anul de studiu	Discipline obligatorii	Discipline opționale	Font de timp alocat	
			PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT	PREVEDERI ARACIS
I	13	0	784	
II	5	0	392	
TOTAL	ORE	1176	1176	
	%	100%	0	100%

**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. Toader Nicoara



Decan,  


Director departament,  
 Lector univ.dr. Mihăi Nicoleta Maria



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



#### 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 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.

In 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 OBȚINEREA 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 modalitatea 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

Rector,  
 Prof.univ.dr. Toader Nicoara



Decan,

Director departament,  
 Lector univ.dr. Mihuț Nicoleta Maria