

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Valabil începând cu anul universitar 2014-2015  
**Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu**

**Facultatea de Inginerie**

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**

Program de studiu de tip master universitar: **Tehnologii Moderne de Fabricație**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **3 semestre x 14 săptămâni/sem**

### **Misiunea programului de studii**

Misiunea programului de studii de masterat *Tehnologii Moderne de Fabricație* este:

- **misiunea didactică (de învățământ)**, constând în pregătirea de specialiști atât în procesele de producție industrială, al proiectării și cercetării, dar și în domeniul economic, comercial sau a subsistemelor diverselor tipuri de întreprinderi;
- **misiunea de cercetare științifică**, constând în organizarea și desfășurarea în condiții legale de activități de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, proiectare, consultanță și expertiză;
- **misiunea civică și culturală**, constând în organizarea vieții culturale, artistice și sportive din spațiul universitar astfel încât Facultatea de Inginerie, în calitate de componentă a Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, să dobândească pe lângă statutul de centru de pregătire profesională și de cercetare științifică și atribuțiile de centru de educație, civilizație și cultură al comunității socio-economice din zona în care își desfășoară activitatea.

### **Obiective**

Programul de studii de masterat *Tehnologii Moderne de Fabricație* își propune următoarele obiective:

- 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 întreprinderi;
- **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 importante agenți economici;
- **dezvoltarea unor parteneriate** pe baza de protocoale privind probleme de învățământ și cercetare cu universități din țară și străinătate, mobilitați ale cadrelor didactice și studenților;

Programul de studii de masterat *Tehnologii Moderne de Fabricație*, ca program de master complementar pentru o serie de domenii de licență este oportun și în concordanță cu cerințele actuale ale forței de muncă din România și în particular, din județul Gorj.

În acest sens, sunt impuse o serie de **obiective specifice**:

- 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 masterat **Tehnologii Moderne de Fabricație** 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;
- f) extinderea deschiderii către comunitatea științifică națională și internațională;

### **Competențe generale**

Disciplinele din planul de învățământ al programului de master **Tehnologii Moderne de Fabricație** sunt prevăzute într-o succesiune logică așa după cum reiese din planul de învățământ care exprimă continuitatea procesului de învățământ din ciclul de licență în cel de masterat și respectă următoarele cerințe:

- definirea și delimitarea precisă a competențelor generale și de specialitate;
- compatibilitatea cu planurile și programele de studii similare din statele Uniunii Europene, ponderile disciplinelor fiind exprimate în puncte de credit de studii ECT

Nomenclatorul disciplinelor programului de masterat cuprinse în planul de învățământ și conținutul acestor discipline, precizat prin programele analitice, corespund obiectivelor propuse și misiunii declarate. Disciplinele incluse în planul de învățământ se interconditionează reciproc, conducând în final la asimilarea cunoștințelor necesare formării profesionale a absolvenților.

Relevanța cognitivă și profesională a programului de studii de master este definită în funcție de ritmul dezvoltării cunoașterii și tehnologiei din domeniu și de cerințele pieței forței de muncă și ale calificărilor.

### **Grupuri țintă (potențialii candidați vizați de programul de master)**

Programul se adresează absolvenților cu diplomă de licență în domeniul Inginerie Industrială și în domenii apropiate (Inginerie mecanică, Inginerie electrică, Inginerie și Management, Ingineria mediului, Calculatoare și Ingineria informației etc.), dar condiționat de programarea unor discipline din programul de licență al domeniului de bază stabilite în mod individual. Parcurgerea acestui program de master constituie o bază pregătitoare obligatorie pentru tinerii care doresc să urmeze studiile doctorale atât în domeniul ingineresc cât și în domeniul economic.

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" TG-JIU**  
**Specializarea: TEHNOLOGII MODERNE DE FABRICAȚIE**  
**Program de studiu : MASTER UNIVERSITAR**  
**Durata studiilor: 1,5 ani (3 semestre)**  
**Începând cu anul universitar 2014-2015**

**PLAN DE ÎNVĂȚAMÂNT**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Număr de ore						Forme de verificare	Număr ore			Nr credite acordate
			Semestrul I		Semestrul II		Semestrul III			Total	Curs	Seminar	
			Curs	S/L/P	Curs	S/L/P	Curs	S/L/P					
1	Controlul Statistic al Calității	MAC -S.01.01	2	2L	-	-	-	-	E1	56	28	28	7
2	Managementul Cercetării și Inovării	MAC -S.01.02	2	1S	-	-	-	-	E1	42	28	14	6
3	Tehnolog. Inform. în Domeniul Managementului	MAC-A.01.03	2	1L	-	-	-	-	E1	42	28	14	6
4	Tehnici Moderne de Control	MAC-A.01.04	2	2L	-	-	-	-	E1	56	28	28	7
5	Activitate de cercetare în domeniu	MAC-S. 01.05	4Pi		-	-	-	-	C1	56	56		4
6	Managementul calitatii totale	MAC-A. 03.14	-	-	2	2S	-	-	E2	56	28	28	7
7	Managementul producției și serviciilor	MAC-S. 02.07	-	-	2	2S	-	-	E2	56	28	28	6
8	Capabilitatea Proceselor Tehnologice	MAC-S. 02.08	-	-	2	1S	-	-	E2	42	28	14	6
9	Asigurarea și Certificarea calității	MAC-A. 02.09	-	-	2	2S	-	-	E2	56	28	28	7
10	Activitate de cercetare în domeniu	MAC-S. 02.10	-	-	4Pi		-	-	C1	56	56		4
11	Proiectarea Sistemelor de Management al Calității	MAC-S. 03.11	-	-	-	-	2	2P	E3	56	28	28	6
12	Managementul Proiectelor Europene	MAC-S. 03.12	-	-	-	-	2	1S	E3	42	28	14	4
13	Tehnici de Auditare a Organizațiilor Industriale	MAC-A. 03.13	-	-	-	-	2	1S	E3	42	28	14	4
14	Metode și Tehnici Moderne în Managementul Calității	MAC-S. 02.06	-	-	-	-	2	1S	E3	42	28	14	6
15	Sustinere lucrare de dizertatie						4Pi		C3				10*
	Total semestrul I		8	10	-	-	-	-	4E, V1	252	112	140	30
	Total semestrul II		-	-	8	11	-	-	4E, V2	252	112	140	30
	Total semestrul III		-	-	-	-	8	9	4E, V3	252	112	140	30
	Total		18		19		17		12E+2C+1V	756	336	420	90

\* Susținerea lucrării de disertație se va face după parcurgerea tuturor celor 3 semestre

Președinte Senat,  
Prof.univ.dr.Adrian Gorun

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

Decan,  
Prof.univ.dr.ing. Cristinel Racoceanu

Director Departament,  
Șef lucrări dr. Nicoleta Maria Mișuț