

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Valabil începând cu anul universitar 2015-2016**  
**Universitatea Constantin Brâncuși din Târgu Jiu**

**Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă**

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**

Program de studiu de tip master universitar: **Managementul asigurării calității**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

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

### Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studii de masterat *Managementul Asigurării Calității* 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 atributele de centru de educație, civilizație și cultură al comunității socio-economice din zona în care își desfășoară activitatea.

### Obiective

Programul de studii de masterat *Managementul Asigurării Calității* 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 *Managementul Asigurării Calității*, 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 acesta 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) atreagerea studenților către programul de studii de masterat *Managementul Asigurării Calității* 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 si competențe specifice**

Disciplinele din planul de învățământ al programului de master **Managementul Asigurării Calității** sunt prevazute într-o succesiune logica așa dupa cum reiese din planul de învățământ care exprimă continuitatea procesului de învățământ din ciclul de licență în cel de masterat si respectă urmatoarele cerințe:

- definirea si delimitarea precisă a competentelor generale si de specialitate;
- compatibilitatea cu planurile si programele de studii similare din statele Uniunii Europene, ponderile disciplinelor fiind exprimate in 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 interconditioneaza reciproc, conducand în final la asimilarea cunoștințelor necesare formării profesionale a absolvenților. Prin succesiunea adecvată a noțiunilor și corelarea lor cu cunoștințe însușite în ciclul de licență, se urmarește o pregătire de conținut superior, care să asigure nivelul de specialist al masterandului în domeniul **Managementului Asigurării Calității**.

Revelanta cognitiva si profesionala a programului de studiu de master este definita in functie de ritmul dezvoltarii cunoasterii si tehnologiei din domeniu si de cerintele pietei fortei de munca si ale calificarilor

**Competentele generale** oferite de programul de studii de masterat **Managementul Asigurării Calității** sunt:

- cunoașterea metodelor specifice de control al calitatii;
- cunoașterea componenței si documentelor Sistemului de Management al Calității;
- cunoașterea modului de proiectare și realizare a SMC;
- cunoașterea sistemului TQM;

**Competențe specifice oferite** de programul de studii de masterat **Managementul Asigurării Calității** sunt:

- cunoașterea metodelor specifice de control al calității;
- cunoașterea aparaturii si tehnicilor moderne, sprijinite de tehnologia informației în controlul si asigurarea calității;
- cunoașterea tehnicilor si metodelor moderne în management (în cercetare, proiectare, executie);
- cunoașterea tehnicilor și metodelor în managementul calității;
- cunoașterea sistemului managementului operațional al producției, legat de asigurarea calității pe toate palierele lui;
- cunoașterea Sistemului de Asigurare a Calității atat pe plan local, național, cât si raporatat la Uniunea Europeană, dar și la nivel mondial;
- cunoașterea modului de proiectare a unui SMC;
- cunoașterea tehnicilor de auditare a unei intreprinderi sau organizații;
- cunoașterea sistemului și modului de implementare a TQM;
- cunoașterea modului de întocmire a proiectelor de tip european.

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

Programul se adresează absolvenților cu diplomă de licență în domeniul Inginerie și Management și în domenii apropiate ( Inginerie mecanică, Inginerie electrică, Inginerie Industrială, Ingineria mediului, Calculatoare si Ingineria informatiei 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  
 Domeniul de licență: Inginerie Industrială  
 Specializarea: MANAGEMENTUL ASIGURĂRII CALITĂȚII  
 Program de studiu: MASTER UNIVERSITAR  
 Durata studiilor: 1,5 ani (3 semestre)

Începând cu anul universitar 2015-2016

### 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	S/L/P	PI	
			Curs	S/L/P	PI	Curs	S/L/P	PI	Curs	S/L/P	PI						
1	Controlul Statistic al Calității	MAC.OS.01.01	2	2L	2	-	-		-	-		E1	56	28	28		7
2	Managementul Cercetării și Inovării	MAC.OS.01.02	2	1S	2	-	-		-	-		E1	42	28	14		6
3	Tehnolog. Inform. în Domeniul Managementului	MAC.OA.01.03	2	1L	2	-	-		-	-		E1	42	28	14		6
4	Tehnici Moderne de Control	MAC.OA.01.04	2	2L	3	-	-		-	-		E1	56	28	28		7
5	Managementul calitatii totale	MAC.OA.02.05	-	-		2	2S	3	-	-		E2	56	28	28		7
6	Managementul producției și serviciilor	MAC.OS.02.06	-	-		2	2S	3	-	-		E2	56	28	28		6
7	Capabilitatea Proceselor Tehnologice	MAC.OS.02.07	-	-		2	1S	3	-	-		E2	42	28	14		6
8	Asigurarea și Certificarea calității	MAC.OA.02.08	-	-		2	2S	3	-	-		E2	56	28	28		7
9	Proiectarea Sistemelor de Management al Calității	MAC.OS.03.09	-	-		-	-		2	2P	2	E3	56	28	28		6
10	Managementul Proiectelor Europene	MAC.OS.03.10	-	-		-	-		2	1S	2	E3	42	28	14		4
11	Tehnici de Auditare a Organizațiilor Industriale	MAC.OA.03.11	-	-		-	-		2	1S	1	E3	42	28	14		4
12	Metode și Tehnici Moderne în Managementul Calității	MAC.OS.03.12	-	-		-	-		2	1S	1	E3	42	28	14		6
13	Activitate de cercetare pentru elaborare lucrare de disertatie	MAC.OS.03.13								6P	3	C3	84		84		8
14	Sustinere lucrare de disertatie*																10*
Total semestrul I			8	6								4E	196	112	84	126	30
Total semestrul II						8	7					4E	210	112	98	168	30
Total semestrul III									8	11		4E, 1C	266	112	154	126	30
Total activitati didactice			14			15			19				672	336	336		90+10*
Pregatire individuala (PI)			9			12			9						420		
Total activitati			23			27			28			12E+1C	1092	336		756	

\* Se acordă după promovarea Examenului de disertatie în afara celor 90 credite obligatorii

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 Mihuț