

PROGRAM DE MASTER: ***Innovative Produktionsprozesse und Technologiemanagement /  
Procese de Producție Inovative și Management Tehnologic (în limba germană)- PPIMTg***

Domeniul de master: **Inginerie industrială**

Tip program: **de cercetare**

## **DESCRIERE**

- Formează absolvenți de studii superioare de masterat care să se integreze pe piața muncii, urmând un program de studii modern în Domeniul *Inginerie industrială*, orientat spre nevoile mediului socio-economic și armonizat cu tendințele științifice pe plan internațional.
- O caracteristică importantă a acestui program este aceea de excelență în activitatea didactică, de cercetare, de inserție socială și profesională a masteranzilor.
- Este o continuare a programului de studii de licență *TCM (în limba germană)* de la Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției (Construcții de Mașini), dar se adresează și absovenților altor programe de licență din domeniu. Ambele programe, TCM germană și PPIMTg, beneficiază de o colaborare de peste 25 ani cu Universitatea Stuttgart și de sprijinul financiar al DAAD.
- Se constituie, ca program internațional, într-o acțiune cu caracter integrator a Universității Tehnice din Cluj-Napoca. (*Doppelmaster* în parteneriat cu Universitatea Stuttgart, Germania)
- A fost dezvoltat plecând de la o analiză a sistemului educațional relaționat cu piața muncii și cerințele firmelor angajatoare în actuala situație economică, cu proiecții spre următoarele etape de dezvoltare.
- Pe lângă cunoștințele de specialitate programul oferă absolvenților și abilități/expertize suplimentare prin cunoașterea unui limbaj de specialitate în limba germană tehnică.

## **OBIECTIVE**

- Familiarizarea cu cele mai noi și mai avansate dezvoltări ale cunoașterii în domeniu;
- Dezvoltarea de abilități superioare de cercetare independente și aplicarea creativă a metodelor de cercetare;
- Conceperea și proiectarea proceselor specifice domeniului;
- Capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice în situații specifice mediului economic și instituțional;
- Elaborarea de studii și rapoarte publicabile și aplicabile profesional;
- Capacitatea de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor, de a evolua obiectiv și constructiv situații critice, de a rezolva creativ probleme și de a comunica rezultate în mod aplicativ/demonstrativ;

- Capacitatea de a forma și conduce grupuri de lucru și de a comunica în contexte diverse; Dezvoltarea de abilități de leader și angajare pe calea proprie dezvoltării profesionale.

## **ADMITERE**

Admiterea se face pe baza dosarului de înscriere în concurs al candidatului (nota de la examenul de diplomă/licență -  $N_{DL}$ ) și va include un **interviu** ( $N_I$ ), menit să evidențieze cunoștințele profesionale ale candidatului, experiența sa în domeniul de specializare și în domenii conexe, precum și motivația acestuia pentru programul de masterat PPIMTg.

$$N_{admitere} = (N_{DL} + N_I)/2$$

**TEMATICA** de specialitate abodată în cadrul interviului vizează aspecte legate de:

1. Proiectarea și fabricația asistate de calculator
2. Proiectarea constructivă și tehnologică
3. Tehnologii de fabricație
4. Control dimensional și ingineria calității produselor
5. Activități de marketing și management industrial.

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Ancău M. – Tehnologia fabricației, Cluj-Napoca 2003.
2. Bâlc N. – Tehnologii neconvenționale. Editura Dacia, Cluj-Napoca 2001.
3. Tăpălagă I., Achimaș Gh., Iancău H. – Tehnologia presării la rece. Cluj-Napoca 1980.
4. Cărean A. – Tehnologii de prelucrare cu CNC. Editura Dacia, Cluj-Napoca 2002. ISBN 973-35-1344-X.
5. Damian M., Cărean A., Roș O., Revnic I., Caizar C. – Fabricație asistată de calculator. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2003. ISBN 973-686-327-1.
6. Popa H.L., Rusu C., Simionescu A., Voicu M., Căndea D., Manual de inginerie economica: management strategic, 2002
7. Bacali L. - Manual de inginerie economica: marketing, 2002.

Responsabil program de master

Conf.dr.ing. Glad CONTIU