

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

Prof.dr.ing. ~~Domnița~~ FRĂȚILĂ



PROBA DE INTERVIU

Program de master: **Procese de Producție Inovative și Management Tehnologic (în limba germană) - PPIMTg**

Data: **25.07.2022** (începând cu ora 12⁰⁰, conform planificării)

Locația: Cluj-Napoca, Bd. Muncii 103-105, sala M201

Timp alocat/student: **maxim 15 minute**

Aprecierea candidaților, în cadrul probei de concurs - tip interviu, la programul de studii de masterat PPIMTg se va face de către comisia de admitere în baza unor criterii generale. În vederea desfășurării on-line a interviului candidații sunt invitați să se concentreze asupra următoarelor aspecte:

1. Prezentarea candidatului (Nume-Prenume, Universitatea/Facultatea/Specializarea de licență absolvită, Promoția)

2. Legăturile anterioare sau prezente cu domeniul masterului (*pondere în nota finală – 50%*)

- Cursuri (licență, formare profesională, etc.) absolvite în domeniul vizat sau în domenii conexe acestuia;
- Tematica lucrării de diplomă
- Locuri de muncă ocupate în prezent/în trecut sau pentru care a aplicat, în domeniul vizat sau în domenii conexe acestuia;
- Preocupările candidatului în domeniul cercetării științifice pe parcursul studiilor de licență: *lucrări/publicații în domeniu: articole sau lucrări științifice publicate, participări la sesiuni și concursuri științifice sau profesionale studentești;*
- Alte aspecte, considerate de către candidat, relevante.

3. Motivația de a urma cursurile programului de masterat PPIMTg (*pondere în nota finală – 50%*)

- Prezentarea motivelor care stau la baza deciziei de a urma acest program de studii. Prezentarea se recomandă să atingă următoarele aspecte: *pregătire și experiență profesională deținută, competente vizate și modalitatea de valorificare a acestora competențe în cariera profesională;*
- Argumente pentru a susține disponibilitatea candidatului de a participa la activitățile didactice și de cercetare implicate de această formă de școlarizare;
- Detalierea activităților curente și a modalităților de compatibilizare a acestora cu activitățile desfășurate în cadrul programului de masterat.

Comisia de interviu:

Prof.dr.ing. Domnița FRAȚILA - președinte

Conf.dr.ing. Mihai DAMIAN - membru

Conf.dr.ing. Glad CONȚIU - membru

Conf.dr.ing. Radu ADRIAN - membru supleant