

## **Masterul**

### **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie IMRTI**

Prin spiritul și conținutul său, masterul **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie** se adresează aceluia care dorește să înțeleagă și să stăpânească complexitatea pregătirii tehnice, creând un mediu de instruire care permite cursanților asimilarea fundamentelor conceptuale și dobândirea deprinderilor manageriale necesare atingerii obiectivelor individuale de dezvoltare profesională și a satisfacerii cerințelor specifice ale propriilor unități economice.

Datorită faptului că programul de master **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie** adresează absolvenților ciclului de licență din orice domeniu de studiu, care ținesc o carieră tehnică în firme private, organizații publice, organizații nonguvernamentale, sau de consultanță în diferite domenii, aceluia care dorește să înțeleagă și să stăpânească complexitatea pregătirii tehnice, el răspunde nevoii de creștere a gradului de specializare a forței de muncă, de dobândire de competențe complementare, esențiale pentru performanța economică a firmelor industriale.

#### **Obiectivele specializării IMRTI**

În acest context, masterul de **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie** își propune următoarele obiective:

- familiarizarea cu cele mai noi și mai avansate dezvoltări ale cunoașterii în domeniu;
- abilități superioare de cercetare independentă;
- aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare și rezolvare de probleme;
- capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în contexte dintre cele mai diverse;
- aplicarea creativă a metodelor de cercetare;
- dezvoltarea capacității de autoinstruire a cursanților;
- dezvoltarea cooperării cu alte programe similare din alte universități (din țară și străinătate), în scopul:
  - facilitării transferului cunoștințelor și a metodelor educaționale;
  - extinderii orizontului de cunoaștere în afara cadrului unei organizații românești.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Facultatea de Construcții de Mașini  
Departamentul Ingineria Fabricației  
**Master: Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie (IMRTI)**

## **TEMATICA** **pentru interviul de admitere la masterul**

### **Ingineria și managementul resurselor tehnologice în industrie**

Admiterea se face pe baza dosarului de înscriere în concurs al candidatului și va include un **interviu** menit să evidențieze cunostințele profesionale ale candidatului, experiența sa în domeniul specializării sau în domenii conexe, precum și motivația acestuia pentru programul de masterat IMRTI.

**Tematica** abordată în cadrul interviului vizează aspecte legate de:

1. Cunoștințe de cultură tehnică generală;
2. Tehnologiile de fabricație;
3. Proiectarea și fabricația asistate de calculator;
4. Proiectarea constructivă și tehnologică;
5. Control dimensional și ingineria calității produselor;
6. Activități de marketing și management industrial.

#### ***Bibliografie***

1. Paunescu, D. - Dispozitive. Editura ALMA MATER, 2010, ISBN 978-606-504-110-3.
2. Ancău, M. - Tehnologia fabricației, Cluj-Napoca 2003.
3. Bâlc, N. - Tehnologii neconvenționale. Editura Dacia, Cluj-Napoca 2001.
4. Tăpălagă, I., Achimas, Gh., Iancău, H. - Tehnologia presării la rece. Cluj-Napoca 1980.
5. Damian, M., Cărean, A., Ros, 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., Câdea D., Manual de inginerie economica: management strategic, 2002
7. Bacali L. - Manual de inginerie economica: marketing, 2002.

Cluj-Napoca,  
06.07.2021

Responsabil master,  
Conf.dr.ing. **Daniela PĂUNESCU**