

## INFORMAȚII

▪ **Acte necesare pentru înscriere:** copie legalizată după actul de studii absolvite; copie după buletin/carte de identitate; copie legalizată după certificatul de naștere; copie după certificatul de căsătorie (unde este cazul); cerere de înscriere tip.

▪ **Perioada de înscriere și admiterea:** permanent. Admiterea se face pe baza analizei dosarului de înscriere și susținerea unui interviu.

▪ **Forma de învățământ/durata cursurilor:** Programul de studiu este organizat la forma de învățământ cu frecvența redusă - adaptabil la solicitările cursanților. Activitățile didactice vor fi desfășurate modular, la sfârșit de săptămână, pe durata a 2 luni.

▪ **Locul de desfășurare:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și în spații corespunzătoare pentru activități didactice din Regiunile Nord-Vest, Centru și București-Ilfov.

▪ **Cine se poate înscrie:** Programul de studiu se adresează tuturor specialiștilor din sectoarele calde, întreprinzători și manageri dornici să aplice inovația tehnologică, angajații din întreprinderi cu rol în asigurarea calitatii produselor și protejarea mediului cu aplicarea "celor mai bune tehnici disponibile" BAT

▪ **Finalizarea studiilor:** Programul de studiu se finalizează cu un colocviu, iar prin promovarea acestuia se obține un adeverință/certificat de absolvire al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, atestat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

- **Manager de proiect:** **prof.dr.ing.Tiberiu RUSU**, tel.+40-264-202206;  
e-mail: [tiberiu.rusu@sim.utcluj.ro](mailto:tiberiu.rusu@sim.utcluj.ro)

### ▪ Contact

- **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**, Str. Memorandumului, nr.28, 400114, Cluj-Napoca  
**Telefon: 0264 401712; e-mail:** [Liviu.Nistor@ipm.utcluj.ro](mailto:Liviu.Nistor@ipm.utcluj.ro)  
Responsabil de Proiect: **Prof.dr. ing. Nistor Liviu**
- **SC ICPT TEHNOMAG CUG Cluj-Napoca**, B-dul Muncii nr.18, 400146, Cluj-Napoca,  
**Telefon: 0264 415244; email:** [tehnomag@gmail.com](mailto:tehnomag@gmail.com)  
Responsabil de Proiect: **CS I Radu VASIU**
- **Universitatea Transilvania Brașov** B-dul Eroilor nr. 29, Brașov,  
**Telefon: 0268 412088; email:** [raduiovanas@yahoo.com](mailto:raduiovanas@yahoo.com)  
Responsabil de Proiect: **Prof. dr. ing. Radu IOVANAȘ**
- **SC INTEC SA Bucuresti** Soseaua Olteniței nr. 105, Bucuresti,  
**Telefon: 021 3323045; email:** [carmen.dumitru@intec.ro](mailto:carmen.dumitru@intec.ro)  
Responsabil de Proiect: **dr. ing. Carmen DUMITRU**
- **Asociației Generale a Inginerilor din România – Filiala Cluj** Str. Ploiești nr. 34, Cluj-Napoca,  
**Telefon: 0264 401770; email:** [Mircea.Bejan@rezi.utcluj.ro](mailto:Mircea.Bejan@rezi.utcluj.ro)  
Responsabil de Proiect: **Prof. dr. ing. Mircea BEJAN**
- **Camera de Comerț și Industrie Bistrița-Nasăud**, Str. Petre Ispirescu nr. 15 A, Bistrița-Nasăud,  
**Telefon: 0263 230640; email:** [office@cciabn.ro](mailto:office@cciabn.ro)  
Responsabil de Proiect: **ec. Valeriu ȚICUDEAN**

**Titlul programului:** Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013  
**Titlul proiectului:** „Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoarele calde”  
**Editorul materialului:** Universitatea Tehnică Cluj-Napoca  
**Data publicării:** februarie 2011.

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
OPOSDRU NORD-VEST



UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ  
DIN CLUJ-NAPOCA

### Investește în oameni !

Proiect cofinanțat din FONDUL SOCIAL EUROPEAN prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 3 „Cresterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”

Domeniul major de intervenție 3.2 „Formarea și sprijinirea pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Numărul de identificare al contractului: **POSDRU/81/3.2/S/55652**

Titlul proiectului: „Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoarele calde”

Beneficiar: **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**

## CURS DE FORMARE PROFESIONALĂ

## ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII INOVATIVE DE PROCESARE A PIESELOR OBȚINUTE PRIN TURNARE

Cursurile vor fi susținute de specialiști din mediul academic, cercetare și proiectare cu experiență în domeniul ingineriei fabricație a pieselor turnate

*Împreună vom fi mai puternici!*



## OBIECTIVE

### ► Scopul programului

- Pregătirea, instruirea și educarea specialiștilor în asimilarea proceselor tehnologice inovative și îmbunătățirea practicii eco - manageriale în fabricației de piese turnate.

### ► Obiective strategice

- Continuarea tradiției românești în domeniul producției de piese turnate;
- Organizarea unui proces formativ complex, construit pe competențe profesionale și manageriale specifice economiei de piață;
- Pregătirea de specialiști cu competențe în inovarea tehnologică și în implementarea conceptului de dezvoltare durabilă în domeniul fabricației de piese turnate;
- Dezvoltarea abilităților de coordonare a proceselor tehnologice respectând cerințele de calitate a pieselor turnate, calitatea mediului ambiental și sănătatea ocupațională.

### Obiective specifice

- Cunoașterea reglementărilor europene și naționale în domeniul fabricației de piese turnate;
- Proiectarea inovativă unui sistem tehnologic integrat de procesare prin turnarea a metalelor și aliajelor;
- Asimilarea și utilizarea celor mai disponibile tehnologii (BAT) pentru activitățile din turnătorie
- Eficientizarea energetică și ecologică a proceselor specifice din turnătorii;
- Conceperea, alegerea, exploatarea și întreținerea echipamentelor specifice din domeniul fabricației de piese turnate;
- Formarea aptitudinilor și a gândirii tehnice în concordanță cu principiile de optimizare și eficientizare a proceselor tehnologice în domeniul fabricației de piese turnate;
- Analiza economico-financiară a tehnologiilor de turnare a metalelor și aliajelor;
- Capacitatea de a înțelege interdependența mediu – material – structură – proprietate – utilizare - valorificare în turnătorie

## CURRICULA PROGRAMULUI

### ► Portofoliu discipline de bază

- **Procedee moderne de elaborare a aliajelor**
- **Proiectare moderna a pieselor turnate**
- **Tehnologii performante de formare -turnare**
- **Echipamente tehnologice moderne utilizate in turnatorie**

### ► Portofoliu discipline optionale 1

- **Metode de analiza a materialelor tehnologice pentru turnatorie**
- **Optimizarea tehnologiilor de elaborare si turnare**
- **Ingineria materialelor refractare**
- **Materiale tehnologice utilizate in turnatorie**

### ► Portofoliu discipline optionale 2

- **Sistem de management integrat in turnatorie**
- **Standarde si norme tehnice**
- **Design industrial**
- **Ingineria costurilor**

### ► Portofoliu discipline optionale 3

- **Formarea in stare semi-lichida a pieselor**
- **Procesarea prin deformare plastica**
- **Tratamente termice ale pieselor turnate**
- **Tehnici de tratamente de suprafata a aliajelor feroase**

### ► Portofoliu discipline optionale 4

- **Gestiunea energiei, a materialelor si a deseurilor in turnatorie**
- **Sanatatea ocupationala si securitatea muncii in turnatorie**
- **Echipamente si tehnici de control al calitatii pieselor turnate**
- **Managementul calitatii totale a pieselor turnate**

### ► Activitate practica (studii de caz)

### ► Elaborare si sustinere lucrare de absolvire

