

FACULTATEA DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI A MEDIULUI

imm.utcluj.ro



Domenii

nivel licență, 4 ani

- **Ingineria Materialelor**
specializări:
 - Știința Materialelor,
 - Ingineria Procesării Materialelor
- **Ingineria Mediului**
specializare:
 - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie



Competențele absolventului

● Ingeria materialelor:

- Analiza, selecția, caracterizarea și evaluarea prelucrabilității materialelor.
- Analiza, selecția și evaluarea procedeeilor tehnologice de procesare a materialelor.
- Proiectarea și elaborarea de noi materiale, cu caracteristici predefinite.
- Analiza avariilor datorate materialelor.
- Conducerea proceselor tehnologice de elaborare și prelucrare a materialelor de uz industrial.
- Proiectarea, conducerea, modelarea și optimizarea proceselor tehnologice.
- Alegerea, exploatarea și întreținerea echipamentelor tehnologice.
- Proiectarea asistată de calculator în ingineria procesării materialelor.
- Analiza economică a proces^elor tehnologice.

● Ingeria Mediului:

- Proiectarea tehnologiilor și utilajelor pentru protecția mediului în industrie.
- Măsurarea și monitorizarea emisiilor poluante.
- Elaborarea și evaluarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu.
- Optimizarea și conservarea resurselor de materii prime și energetice.
- Cunoașterea și implementarea legislației și standardelor internaționale de mediu.

