

Denumirea programului de masterat:

Industrial Engineering (limba engleza) *IndEng*.

Caracteristici specifice

Programul *IndEng* in limba engleza este o continuare fireasca a programului de studii de licenta Industrial Engineering. Avand in vedere interesul crescand al studentilor straini prin programul european de mobilitate Erasmus atat pentru studii de licenta, cat si pentru studii de masterat, si in acord cu cerintele angajatorilor, programul *Industrial Engineering* isi propune dezvoltarea de competențe privind întreprinderea inteligentă (revoluția industrială 4.0), proiectarea și ingineria asistate de calculator, conducerea unor laboratoare de cercetare și a organizatiilor economice industriale structurate ca rețele colaborative. Prin parcurgerea programului de studii de masterat in limba engleza, studentii au oportunitatea insusirii si exersarii limbajului profesional de specialitate, ca o premisa esentiala pentru a se integra intr-un mediu de lucru multicultural.

Obiectivele programului de masterat

Misiunea principală a programului de studii de masterat Industrial Engineering este de a forma specialiști cu înaltă calificare, avand competente care sa raspunda cerintelor actuale la nivel de “global business” in domeniul ingineriei industriale. In acest sens, se propune dezvoltarea directiilor specifice :

- proiectarea, realizarea și exploatarea arhitecturilor de fabricație în paradigma 4.0;
- cercetări experimentale în ingineria industrială;
- proiectarea, validarea și derularea unui proiect industrial;
- proiectarea și exploatarea sistemelor de e-business, aplicate în mediul industrial;
- modelarea, simularea și proiectarea optimă a fluxurilor materiale industriale;
- modelarea și structurarea optimă a fluxurilor informaționale specifice aplicațiilor industriale.

Coordonatori program:

Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN ;
Prof. dr. ing. Irina SEVERIN

Grupuri țintă/potențialii candidați vizați

Programul de masterat **Industrial Engineering** se adresează absolvenților tuturor programelor de studii de licență din domeniul:

- Inginerie Industrială și ai unor domenii de studii universitare de licență apropiate;
- învățământului superior de lungă durată Inginerie Industrială și ai unor domenii de învățământ superior de lungă durată apropiate;
- studiilor universitare de licență sau de învățământ superior de lungă durată cu preocupări privind proiectarea sau/și fabricarea produselor sau apropiate de acestea.