



INDUSTRIAL ENGINEERING

Domeniul de studii: Inginerie industrială

Descriere

Programul de masterat Industrial Engineering a fost conceput ca următorul pas natural în dezvoltarea profesională a absolvenților programului de licență Industrial Engineering, dar și a celor din alte domenii conexe. Având în vedere interesul crescut al studenților străini pe baza programului european de mobilitate Erasmus, în ceea ce privește studiile de masterat, programul de studii își propune dezvoltarea competențelor privind conceptele de Industrie 4.0, CAD/CAM și management industrial structurat ca rețele colaborative.

Relevanța pentru piața muncii

Misiunea principală a programului de studii de masterat este orientată spre formarea de specialiști cu înaltă calificare care să răspundă nevoilor actualizate la nivel global de afaceri în Inginerie Industrială. Un avantaj clar pentru studenți apare prin oportunitatea de a comunica și a practica limba profesională engleză, ca fundal esențial pentru integrarea într-un mediu de lucru multicultural.

Competențe obținute

Absolvenții programului Industrial Engineering vor dobândi competențe în: ✓ Proiectare și fabricare pentru revoluția industrială 4.0 și întreprinderea inteligentă; ✓ Efectuarea de cercetări experimentale în inginerie industrială; ✓ Proiectarea, implementarea și validarea unui proiect industrial de complexitate semnificativă; ✓ Aplicarea strategiilor de e-business în inginerie industrială; ✓ Modelarea, simularea și proiectarea fluxurilor industriale optime; ✓ Conformitate versus costuri și standarde de management implementare solidă și eficientă.

Discipline (selecție)

Additive Manufacturing; Mechatronics and Robotics; Industry 4.0; Experimental Research; Technical Entrepreneurship for SME; Quality Engineering and Management; E-business in industrial engineering.

Teme de cercetare (selecție)

Proiectarea și dezvoltarea unei orteze pentru picior; Cercetare privind proiectarea și dezvoltarea unui prototip AGV; Implementarea întreținerii productive totale pe o linie de producție; Trecerea de la tehnologia hibridă sau diesel la tehnologia autobuzului electric într-un centru de autobuz al orașului Paris; Cercetare și proiectare conceptuală pentru dezvoltarea unei mașini de spălat, care să includă un dispozitiv special pentru curățarea cu ultrasunete.

Limba de predare: Engleză

Durata: 2 ani

Contact: mihaela.ulmeanu@upb.ro

Detalii:

http://www.fiiir.pub.ro/Upload/2020/2021-2022/Planuri_de_invatamant_-_MASTERAT/16_IE_2021-2023.pdf

