



FACULTATEA de INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI ROBOTICĂ

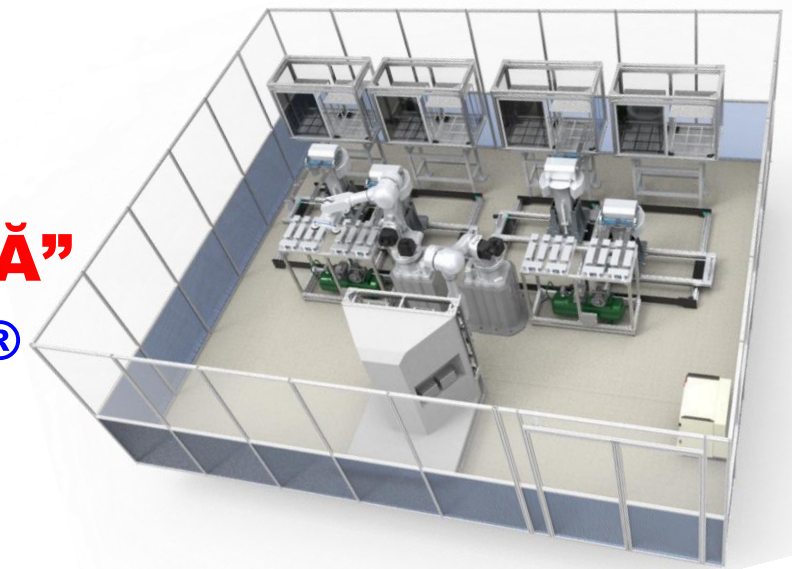
Dept. Roboți și Sisteme de Producție

DOMENIUL “MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ”

PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT “ROBOTICĂ”

în continuarea programului de licență acreditat EUR_ACE®

cu diploma de studii recunoscuta la nivel european



Competente de specialitate dobândite:

- Programare prin instruire (tech-in) a principalelor variante constructive de RI aflați actual în exploatare (ABB, Kawasaki, Fanuc, Adept, Kuka);
- Programare și simulare off-line a funcționării RI / celulelor de fabricație robotizate în medii de lucru software dedicate (**ABB – RobotStudio, Fanuc - RoboGuide, 2 sem**). Operare pe RI și celule de fabricație la scară reală (**ABB, Kawasaki, Fanuc, Adept, 3 sem**);
- Virtual prototyping, programare și simulare off-line a funcționării sistemelor de fabricație robotizate complexe în medii de lucru dedicate (**Process Simulate – Siemens PLM, 1 sem**);
- Inginerie asistată avansată în medii de lucru MEF avansate (**Nastran– Siemens PLM / + Ansys, 1 sem**);
- Programare CNC asistată de calculator a mașinilor unelte și centrelor de prelucrare cu comenzi numerice de ultimă generație (**One Touch IGF - Virtual Machining - Turning (1 sem) + Milling (1 sem) - OKUMA**);
- Dezvoltare de aplicații software pentru terminale mobile utilizând medii de lucru avansate (**SAP Mobile Cards / Portal, 2 sem**);
- Integrarea în aplicațiile robotizate a:
 - sistemelor de control al RI și fabricației prin vedere artificială (**servo-vision /servo-tracking, recunoaștere formă/ control, 1 sem**);
 - sistemelor de senzori wireless, echipamentelor hardware și produselor informatice pentru managementul inteligent al producției, (**programare automate programabile, integrare senzori wireless, 1 sem**);
- Punerea în funcțiune și evaluarea performanțelor RI (**1 sem**);
- Programarea microprocesoarelor pentru aplicații în robotica (**1 sem**);
- Virtual prototyping programare - simulare off-line, aplicații robotizate din domeniul industriei automobilelor, industriei electronice / construcției de mașini, aplicații medicale, aplicații de operare în medii speciale, utilizării robotilor în mediul casnic și pentru asistența socială etc. (**3 sem**)

Locuri de muncă unde își desfășoară activitatea masteranzii absolvenți ai acestui program de masterat:

- Concepție aplicații robotizate, instalare și programare roboți industriali, vânzări & service RI: ABB România (ABB), Robital Industrial Supplier SRL (Kawasaki), Top Metrology (Nikon, Nachi, Makino), RobNetConsulting (Fanuc), Assa Abloy România SRL, Comau România SRL (Comau), Inter Meca Serv SRL, TPMR Simulation SRL, Wittmann Battenfeld SRL;
- Programare, exploatare, întreținere curentă RI și aplicații industriale robotizate: Automobile Dacia S.A., Saint-Gobain, Arctic SA, Saint Gobain Glass România SRL, Greenbau Tehnologie SRL (OKUMA), British American Tobacco (România), INTRAROM SA, Cameron România SRL, EFD Induction SRL
- Dezvoltare produse noi / virtual prototyping / rapid prototyping: Renault Tehnologie Roumanie, ADA Computers SRL (Siemens PLM), Alten România, Asystem, AKKA Romserv SRL, Segula Technologies SRL, Honeywell Garrett România, EXCENT DEFI România SRL, Digital Twin (Siemens PLM), SIMEROM SA, ICTCM SA, INCD Turbomotoare COMOTI, Module Works SRL, Tema Engineering SRL etc.

Inscrieri în perioada 3 iulie - 11 iulie 2021, la secretariatul Facultății de Inginerie Industrială și Robotica.

Proba de interviu se desfășoară on-line în data de 15 iulie 2021, ora 9.00.

Intervalul orar alocat cursurilor (16:00 / 17.00 - 20:00 / 21.00) permite masteranzilor atât desfășurarea în bune condiții a activității în cadrul unui loc de muncă cât și parcurgerea programului de Master.

Pentru informații suplimentare: Coordonator program master prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU tel.: 0744 923 533; e-mail: afnicolescu@yahoo.com