



ROBOTICĂ

Domeniul de studii: Mecatronică și Robotică

Descriere

Programul de studii de master ROBOTICĂ, este derulat în continuarea programului de studii de licență Robotică acreditat internațional EUR-ACE, asigurând formarea specialiștilor cu competențe în domeniul concepției și exploatării sistemelor de producție robotizate.

Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții programului de master ROBOTICĂ sunt angajați încă din anul 1 de studii pe poziții specifice domeniului Mecatronică și Robotică în cadrul a peste 40 de companii partenere din țară, dintre acestea cele mai importante fiind: ABB Asea Brown Boveri SRL, Robital Industrial Supplier SRL, RobotsNet Consulting SRL, TPMR Simulation SRL, GreenBau Tehnologie SRL, ADA Computers, Segula Tehnologie SRL, Renault Tehnologie Roumain SA, Automobile DACIA Pitesti SA, ALTEN, SIMEROM SA, Arctic SA, Saint Gobain SA, Honeywell Garret SA Top Metrology SRL.

Competențe obținute

Absolvenții programului de master ROBOTICĂ obțin prin programul de master competențe în domeniile: concepția aplicațiilor și implementarea tehnologiilor robotizate; programarea roboților industriali și a sistemelor de producție robotizate utilizând medii de lucru software avansate pentru programare și simulare-offline și operarea directă pe aplicații robotizate la scară reală; modelarea - simularea asistată avansată a comportării roboților industriali și aplicațiilor robotizate prin MEF, optimizarea performanțelor în exploatarea roboților industriali și aplicațiilor robotizate, evaluarea experimentală a performanțelor roboților industriali și asigurarea mentenanței roboților industriali și aplicațiilor robotizate; programarea interactivă asistată de calculator a mașinilor unelte cu CNC, centrelor de prelucrare și echipamentelor industriale cu CNC, consultanță, suport tehnic; proiectare - dezvoltare de produse noi și utilizarea mediilor de lucru software avansate pentru elaborarea de aplicații software (SAP) pentru terminale mobile.

Discipline (selecție)

Programarea asistată și simularea off-line a roboților industriali - ABB Robot Studio; Programarea asistată și simularea off-line a proceselor și sistemelor de fabricație robotizate - Process Simulate, Siemens PLM

Teme de cercetare (selecție):

Realizarea unui model funcțional la scară redusă pentru un RI cu arhitectura de tip brat articulată model Motoman; Optimizarea programării roboților industriali utilizând programele software dedicate

Alte informații de interes

Programul de studii de master are ca parteneri firmele ABB Asea Brown Boveri, Siemens PLM, GreenBau Tehnologie, SAP Germania, Ansys Inc.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: tibidobrescu@yahoo.com
afnicolescu@yahoo.com

Detalii:

https://fiir.upb.ro/Upload/Master/Admitere/2017/Afis_master_ROBOTICA_2022_NOU.pdf

