



**COLEGIUL
DE INGINERIE
DIN STRĂȘENI**

**Specialitatea
UTILAJ TEHNOLOGIC
INDUSTRIAL ȘI ACCESORII**

Durata studiilor — 2 ani (în baza studiilor liceale — BAC)

Despre specialitate

Misiunea programului de studii „Utilaj tehnologic industrial și accesorii” vizează pregătirea de specialiști în activități de proiectare și mentenanță pentru mașini-unelte și sisteme automatizate.

Obiectivele programului de studii implică obținerea de competențe ridicate în raport cu:

- proiectarea asistată de calculator a echipamentelor, mașinilor și sistemelor flexibile de fabricație;
- comanda numerică a mașinilor-unelte și programarea roboților industriali;
- proiectarea, selectarea, testarea, exploatarea și asigurarea mentenanței mașinilor-unelte și a sistemelor de producție;
- proiectarea echipamentelor și tehnologiilor neconvenționale de fabricație;
- alegerea și proiectarea sistemelor logistice industriale;
- automatizarea sistemelor de producție.

Competențe dezvoltate:

Pe durata studiilor de 2 ani sunt dezvoltate următoarele competențe în domeniul construcțiilor de mașini și sistemelor de producție:

- Competențe în ingineria asistată de calculator pentru a proiecta unități de producție, echipament industrial, mașini, sisteme termice, sisteme de transport, roboți, instrumente medicale, armament etc.
- Competențe de cunoaștere a principiilor constructive, de proiectare și de funcționare a sistemelor de producție, utilajului tehnologic și accesoriilor;
- Competențe de cunoaștere și proiectare a soluțiilor hardware și software de conducere a sistemelor de producție;
- Competențe de cunoaștere a principiilor de funcționare a sistemelor automate, a bazei inteligenței artificiale a mașinilor;
- Competențe de comunicare și manageriale;
- Competențe aplicativ-practice și de lucru în echipă.

Perspective după finalizarea studiilor:

- Proiectarea, exploatarea și întreținerea sistemelor și echipamentelor mecatronice din industria automobilelor, industria electrocasnicelor, industria constructoare de mașini, proiectarea și exploatarea sistemelor de fabricație flexibile, în industria roboților ș.a.;
- Exploatarea și întreținerea sistemelor de producție din domeniul construcției de mașini, informatică industrială, din domeniul medical ș.a.;
- În firme care utilizează echipamente automatizate de fabricație, cu diverse profile de producție;
- În domeniul expertizei tehnice judiciare și nejudiciare.



Absolvenții programului de studii sunt capabili să deruleze cu succes, activități în următoarele domenii:

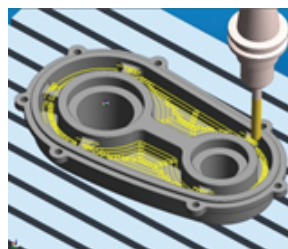
- programarea numerică a mașinilor-unelte (**CNC**);
- deservirea, întreținerea și instalarea mașinilor-unelte, a sistemelor de producție, în general;
- proiectarea asistată de calculator a mașinilor-unelte și a altor componente ale unui sistem de producție (**AutoCAD, SolidWorks, Catia**).

Oferta actuală pentru absolvenți

Oferta de muncă din RM pentru specialiștii în domeniul construcțiilor de mașini și sistemelor de producție devine din ce în ce mai bogată.

Numeroși absolvenți ai specialității lucrează în prezent în firme prestigioase din țară:

- Draexlamier (Cahul) • GG Cables & Wires EE
- Coroplast Harness Technology • Sumitomo Electric Bordnetze (SEBN) • Luprom • Whetec • Blacksea-EMS
- Renard Enterprise • Grip-Engineering • La Triveneta Cavi Development • Elektromanufacturing
- Introscop • Moldagrotehnica • Fujikura Automotive



COMISIA DE ADMITERE:

str. V. Crărescu 1, or. Strășeni,
Republica Moldova, MD-3701

Tel: 060 286 086
admitere@colegiu-inginerie.md
info@colegiu-inginerie.md