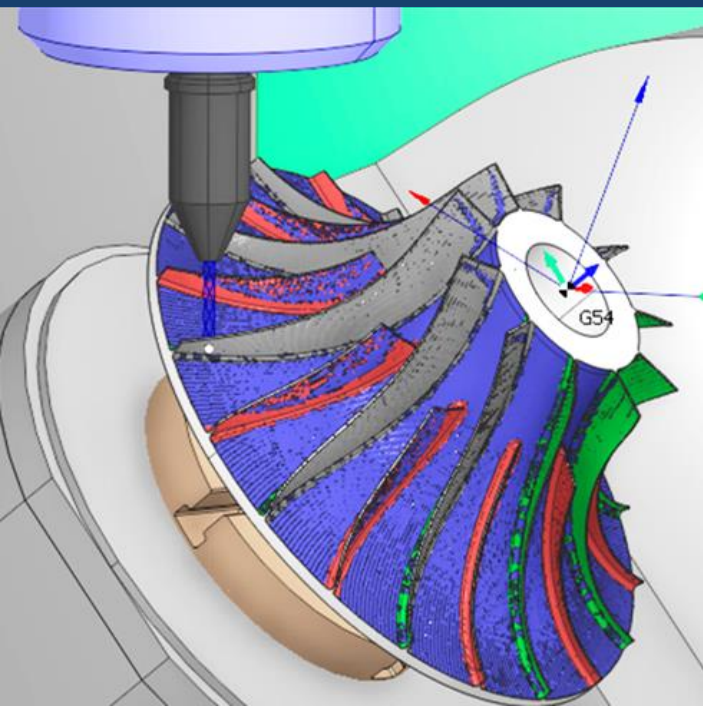


Specializarea dispune de o bază materială modernă ce cuprinde:

- mașini-unelte și roboți industriali;
- utilaje de presare a metalelor și injecție a maselor plastice;
- rețele moderne de calculatoare;
- pachete software de proiectare asistată de calculator (CAD), CATIA, Solidworks, Creo (Pro Engineer);
- pachete software de prelucrare asistată de calculator (CAM) pentru mașinile cu comandă numerică CNC;
- mașini cu comandă numerică pentru aplicații CAD/CAM (centru de prelucrare Haas MiniMill);
- standuri pentru studiul sistemelor de acționare și automatizare electrică, hidraulică și pneumatică;
- automate programabile de ultimă generație SIEMENS, OMRON, FESTO, MOELLER;
- pachete software de analiză asistată de calculator (CAE);
- roboți industriali KUKA și ABB de ultimă generație.



Facilități suplimentare:

Studentii specializării Sisteme de Producție Digitale au acces la facilitățile de cercetare dezvoltare ale marilor companii industriale din Sibiu, unde vor desfășura activități practice pe parcursul anilor de studiu.

Informații suplimentare:

Concurs de admitere pe bază de dosare (tipul II), organizat în două sesiuni, vară (iulie 2021) / toamnă (septembrie 2021)

**Număr de locuri:**

60 – (30 locuri cu taxă))

**Perioada de înscriere:**

5-18 iulie 2021/ 6-11 septembrie 2021

**Rezultate:**

22 iulie 2021 / 14 septembrie 2021

**Confirmarea locului:**

23-24, 26-27 iulie 2021 / 15-18 septembrie 2021

**Rezultate finale:**

28 iulie 2021 / 20 septembrie 2021

**Web:** <http://inginerie.ulbsibiu.ro/>



UNIVERSITATEA  
LUCIAN BLAGA  
— DIN SIBIU —

FACULTATEA DE  
INGINERIE

FACULTATEA DE

INGINERIE

Organizează:

ciclul de studii universitare INGINER (4 ani)

Domeniul

INGINERIE INDUSTRIALĂ

specializarea:

SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE



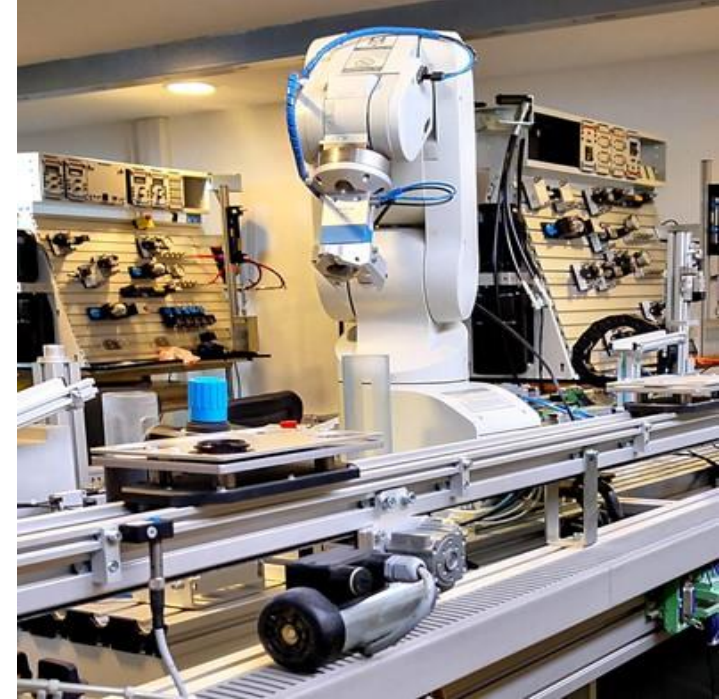


### Competențele absolventului specializării

Specializarea Sisteme de Producție Digitale urmărește formarea unui specialist cu o pregătire tehnică pluridisciplinară în domeniul proiectării, cercetării, conducerii, exploatării și întreținerii mașinilor, utilajelor și a sistemelor flexibile de producție, completată de o pregătire în domeniul managementului sistemelor de producție precum și de cunoștințe de proiectare și fabricație asistată de calculator.

Absolventul specializării va fi capabil să rezolve probleme legate de:

- proiectarea asistată de calculator, producția, modernizarea și exploatarea mașinilor, utilajelor și a sistemelor integrate de mașini;
- proiectarea asistată, exploatarea și mentenanța sistemelor de acționare electrice, hidraulice și pneumatice;
- proiectarea asistată și programarea sistemelor de automatizare flexibile, bazate pe automate programabile și microcontrollere;

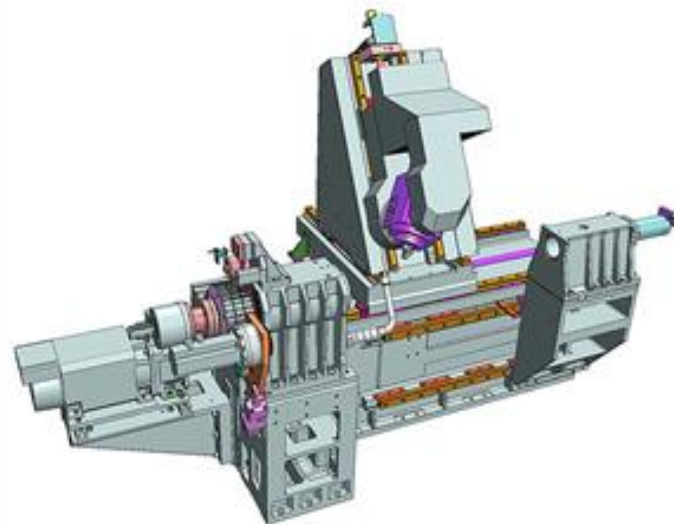


- asimilarea de noi echipamente și transferul de tehnologii;
- acordarea de consultanță și realizarea de expertize tehnice;
- cercetarea aplicativă în domeniul sistemelor integrate de mașini precum și în domenii conexe ca design și ergonomie;
- management și marketing;

### Plan de învățământ:

Planul de învățământ al specializării Sisteme de Producție Digitale completează cunoștințele de cultură tehnică generală prin cunoștințe tehnice de specialitate legate de:

- Proiectarea asistată de calculator
- Sisteme CAD/CAM/CAE
- Sisteme flexibile de fabricație
- Roboți industriali
- Sisteme de acționare
- Automatizări
- Mașini unelte cu comandă numerică



### Sisteme de Producție Digitale:

Producția industrială a momentului, evoluția României în economia UE, evoluție anunțată de migrația firmelor din vestul Europei spre țara noastră, readuce în atenție noțiunea de sistem de producție.

Organizat ca sistem flexibil, compus din mașini unelte cu comandă numerică, operațiile de transfer al pieselor și semifabricatelor se desfășoară în mod automat, cu ajutorul unor roboți industriali, piesele sunt proiectate asistat de calculator, controlul proceselor este de asemenea asistat de calculator – acestea sunt caracteristicile sistemelor de producție.

### Istoric

Specializarea Sisteme de Producție Digitale a fost înființată în anul 1985, având o tradiție de peste 30 de ani în Sibiu și de peste 50 de ani în România. Specializarea este acreditată.

### Misiune

Specializarea Sisteme de Producție Digitale pregătește ingineri diplomați în domeniul proiectării și exploatării mașinilor, utilajelor, roboților și sistemelor flexibile de producție.