



UNIVERSITATEA TEHNICĂ  
„Gheorghe ASACHI” DIN IAȘI  
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI  
ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL  
DEPARTAMENTUL DE MAȘINI-UNELTE ȘI  
SCULE



## STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE

Specializarea concretizează noile tendințe din fabricația modernă, cu utilizarea calculatorului și a produselor software în toate etapele producției de bunuri: concept,



studiu, proiect, execuție, exploatare și optimizare. Noile mijloace de influență tehnică asupra mediului economic, industrial și artistic sunt o consecință directă a revoluției digitale, pusă în valoare de absolvenții acestei specializări.

Specializarea acoperă un domeniu ingineresc esențial al dezvoltării economice, prin producția de bunuri cu ajutorul calculatorului și a sistemelor aservite acestuia: sinteza, proiectarea, construcția, exploatarea și optimizarea mașinilor, a mijloacelor de producție și a sistemelor de fabricație a produselor cu specific mecanic din ingineria industrială.



Tratează domeniul sistemic, funcțional, interdisciplinar, pe direcții de mare impact, purtătoare de progres, pentru cerințele actuale ale pieței muncii, cu utilizarea celor mai noi oportunități teoretice și experimentale ale științelor aplicate (informatică, proiectare asistată, mecanică, fizică, electronică/electrotehnică, automatică, acționări, robotică, sisteme CNC) valorificate în sinteza sistemelor de fabricație moderne, cu potențial ridicat de flexibilitate funcțională (conduse cu calculatorul, robotizate, reconfigurabile, adaptabile, etc.).

La finalizarea studiilor de licență se obține **Diplomă de Inginer** în specializarea **SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE**.

**SDP**

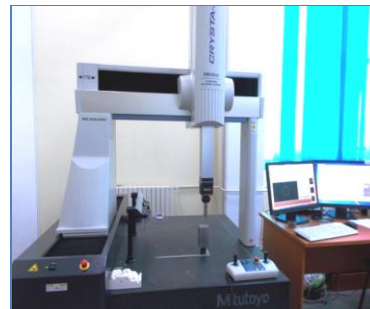
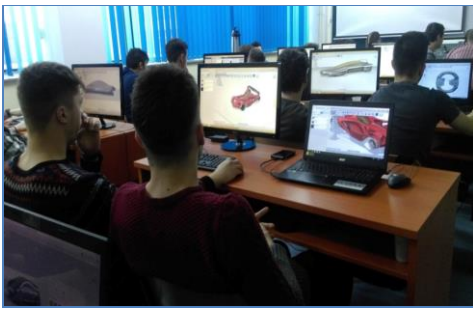
**SISTEME DE PRODUCȚIE  
DIGITALE**

Specializarea  
**SISTEME DE PRODUCȚIE  
DIGITALE**

este acreditată de către **AGENȚIA ROMÂNĂ  
DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN  
ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR (ARACIS)**



**Din laboratoarele specializării SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE:**



**Competențe ale absolvenților:**

1. Formație inginerescă în domeniu, structurată piramidal, cu competențe de bază, fundamentale și specifice în proiectarea, fabricația, exploatarea și întreținerea sistemelor de producție digitale și a echipamentelor de proces complexe;
2. Competențe și abilități speciale corespunzătoare utilizării echipamentelor și tehnicilor moderne de conducere și emulare a proceselor cu utilizarea calculatorului (modelare, simulare, optimizare și organizare)
3. Abilități și competențe de interdisciplinaritate de spectru larg în domeniul ingineriei industriale și de factură mecanică, cu potențial ridicat de inserție pe piața muncii.
4. Competențe relaționale, de cooperare, și de integrare în mediul economic, socio-profesional și de afaceri din țară și din străinătate;
5. Capabilități în ocuparea pozițiilor de conducere în staff-ul tehnic, managerial și educațional.

**Oportunități de continuare a studiilor:**

- A. Continuarea pregătirii prin studii de Masterat (2 ani). **Diplomă de Master.**
- B. Consacrare științifică prin studii doctorale (3 ani). **Diplomă de Doctor inginer.**