

# Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

## Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial



Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial formează ingineri în şapte specializări de bază pentru cea mai importantă ramură industrială – Industria constructoare de mașini, utilaje și echipamente. Să nu uităm că industria este motorul principal al economiei. În 2019, industria a adus 24,1% din valoarea adăugată brută (VAB) în economie și a angajat 22% din forța de muncă. Reculul din pandemie este recuperat rapid - volumul activităților industriale a crescut cu 5% în 2021.

Procesul de învățământ din Facultate asigură o pregătire modernă, pe baze științifice solide, cu utilizarea pe scară largă a tehnologiilor informaticе. În primii doi ani de studii sunt studiate științele care stau la baza ingineriei, precum și bazele informaticе ale ingineriei asistate de calculator : programarea calculatoarelor, limbaje de programare, informatică aplicată, metode numerice asistate de calculator. Pregătirea tehnică de specialitate începe în anul III și include o componentă importantă destinată pachetelor software specializate de proiectare asistată de calculator.

Cele şapte specializări ale Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial sunt grupate pe trei domenii: Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică, și Inginerie și Management. Repartizarea pe specializări are loc la finalul anului II, funcție de opțiuni și media primilor doi ani de studii.

### Domeniul Inginerie Industrială

Domeniul Inginerie Industrială are în componență patru specializări :

Informatică Aplicată în Inginerie Industrială

Sisteme de Producție Digitale

Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Ingineria Sudării



## CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 59A, Iași  
tel/fax: +40.232-242109; tel: +40.232-278680 (int. 2191,2307, 2308);  
<http://www.cm.tuiasi.ro> sau <http://www.tuiasi.ro/facultati/cmmi/>



### Specializarea

## TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

- ✓ 55 de ani de excelență în educație universitară
- ✓ Mii de absolvenți de succes
- ✓ Campus universitar ultramodern
- ✓ Tehnologii și laboratoare de ultimă generație

### Specializarea Tehnologia Constructiilor de Masini

funcționează în cadrul Catedrei de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din cadrul Facultății de Construcții de Mașini & Management Industrial a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași. Specializarea oferă studii universitare de licență cu durată de 4 ani, cu recunoaștere europeană și posibilitatea continuării studiilor la forme superioare (masterat, doctorat). Specializarea este acreditată prin lege (HG 676 din 28 iunie 2007). A fost evaluată în anul 2009 de Agentia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, obținând calificativul maxim.

La specializarea **Tehnologia Constructiilor de Masini** predau un număr de 20 de cadre didactice, doctori în științe, cu reale competențe în domeniile și disciplinele pe care le susțin. Principiul nostru de bază este: **învățământul centrat pe student**.

- Facem toate eforturile ca să adaptăm stilul de predare, conținutul cursurilor și seminariilor încât să fie atractive, interesante și să stimuleze dorința de cunoaștere în domeniul considerat.
- Acceptăm și încurajăm întrebările studenților, punctele de vedere alternative, critica constructivă și soluțiile personale;
- Evaluarea activității profesionale a studenților este corectă, nepărtinitoare, și reflectă stadiul real și nivelul de dezvoltare profesională al fiecărui student

### Studentii nostri :

#### Tehnologia Constructiilor de Masini

oferă tuturor absolvenților premizele de a dispune de cunoștințe de bază și de competențe în următoarele domenii și arii științifice

Utilizarea calculatorului și noțiuni de informatică. Desen tehnic. Elemente de tehnologia și studiul materialelor. Elemente de termodinamica. Scule aschietoare. Bazele aschierii și generarii suprafacetelor. Mecanica și dinamica fluidelor. Masini Unelte. Tolerante și control Dimensional. Organe de Masini. Vibratii mecanice.

Tehnologii de prelucrare prin aschieri și deformare plastică, Tehnologii neconvenționale. Automatizare și robotizare, Sisteme flexibile de fabricație. Proiectare și design asistate de calculator. Elemente de management industrial. Controlul calității. Managementul calității

### Absolvenții nostri pot fi găsiți la :

- ✓ studii de masterat și doctorat în cadrul facultății sau în alte instituții de învățământ
- ✓ cadre didactice în învățământul preuniversitar și universitar
- ✓ ingineri în cadrul Grupului Dacia Renault (Uzinele Dacia și Centrul Tehnic Renault)
- ✓ ingineri la Delphi SA Iași, TotalGaz Iași, BMT Iași; Aerostar Bacău; Ruecker Deutschland; Siemens VDO Automotive srl; Tenaris Silcotub Zalau; Romseh Tools Focșani; Mittal Steel SA Iași; Aerotec srl Iași; Asam SA Iași; etc



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.

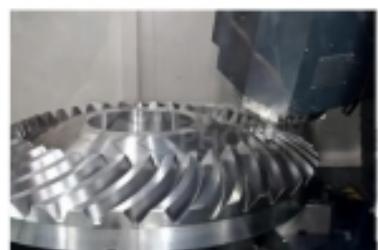
Specializarea acoperă un domeniu ingineresc esențial al dezvoltării economice, prin producția de bunuri cu ajutorul calculatorului și a sistemelor aservite acestuia: sinteza, proiectarea, construcția, exploatarea și optimizarea mașinilor, a mijloacelor de producție și a sistemelor de fabricație a produselor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

sistemnic, 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**.

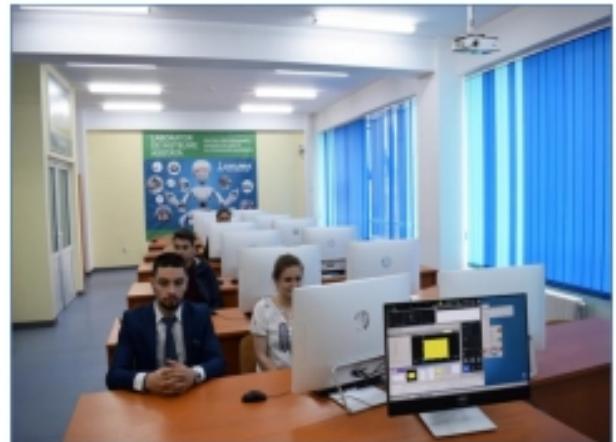
**SDP**

**SISTEME DE PROducțIE  
DIGITALE**

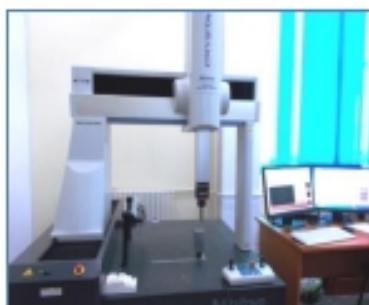


Specializarea  
**SISTEME DE PRODUCȚIE  
DIGITALE**

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 inginerească 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 tehniciilor 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 pregăririi prin studii de Masterat (2 ani). **Diplomă de Master.**
- B. Consacrare științifică prin studii doctorale (3 ani). **Diplomă de Doctor inginer.**



# INGINERIA SUDARII



2010

## Specializarea Ingineria Sudarii,

pregateste ingineri in proiectarea , cercetarea si implementarea tehnologiilor si a echipamentelor de sudare.

Prin Planul de Invatamant se aloca importanta studierii tehnologiei de sudare atat clasice cat si neconventionale, studierii echipamentelor utilizate, dar si dobandirii unor cunostinte de baza in ceea ce priveste prelucrarea prin aschieri sau controlul si proiectarea tehnologiilor cu ajutorul calculatorului.

### Prezentare generala

- anul infiintarii 1992;
- durata studiilor :4 ani;
- niveluri de concurenta la admitere: 1, 2 si 3 candidati pe un loc;
- statul actual: specializare acreditata;

### Domenii de competenta profesionala pentru absolvenți:

- conceptia si conducerea proceselor de sudare;
- proiectanti de sisteme productive;
- manageri la diferite niveluri;
- intreprinzatori particulari;
- activitati de management si de asigurarea calitatii;
- proiectare CAD-CAM;

