



ICTI

Departamentul

Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Universitatea POLITEHNICA din București



icti-upb.eu





Viziunea noastră este **calitatea**, pe care o urmărim sistematic, prin **îmbunătățirea continuă** a tuturor activităților în misiunea didactică și de cercetare de care suntem responsabili. În departamentul ICTI suntem **mândri să construim tehnologia** care să corespundă **nevoilor generațiilor viitoare**.



Programe de studii universitare de licență (4 ani)

I.M.C. Ingineria și Managementul Calității

I.S.I. Ingineria Securității în Industrie

I.S. Ingineria Sudării

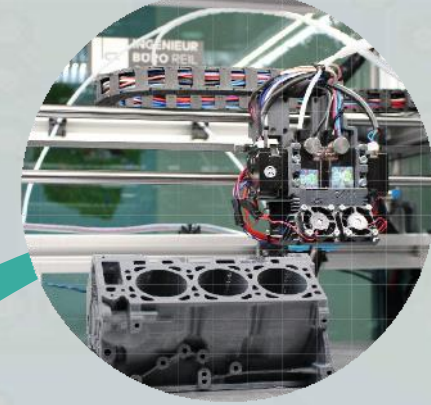
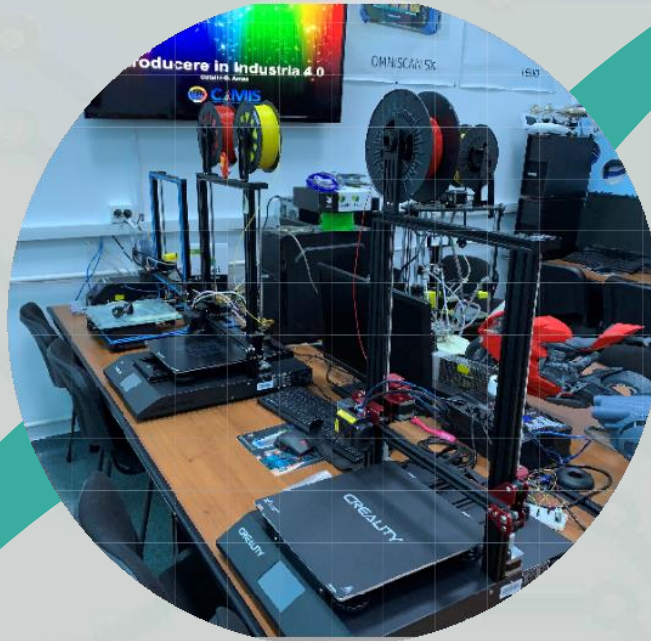
T.I.I. Tehnologii Industriale Inteligente



I.M.C. INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

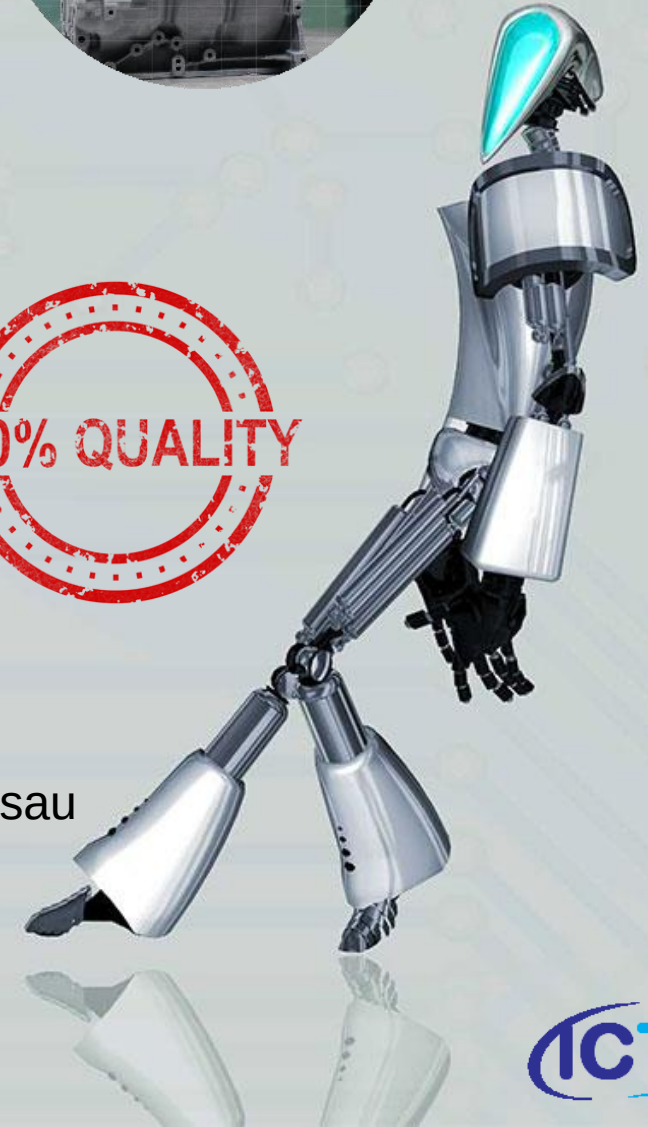
Specializarea IMC pregătește ingineri pentru elaborarea documentației referitoare la conformitatea produselor și serviciilor (declarația de conformitate, marcajul de conformitate CE), precum și a documentației specifice sistemului de management al calității în conformitate cu standardele internaționale.



100% QUALITY



Inginerii IMC pot lucra în:
certificarea de sisteme de management sau
certificarea de produse, suport clienti,
laboratoare de testare, vânzări,
mentenanță, producție,
cercetare/proiectare, etc.



I.S.

INGINERIA SUDĂRII

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

pregătește ingineri pentru elaborarea documentației necesare structurilor sudate din diverse ramuri ale industriei



Absolvenții I.S. dobândesc titlul de inginer într-o specializare unică la nivel european și foarte bine apreciată pe piața de muncă națională și internațională.



COMPETENȚE SPECIFICE

- proiectarea tehnologiilor de sudare;
- elaborarea documentelor specifice operațiilor de sudare;
- exploatarea și mentenanța echipamentelor;
- verificarea documentelor tehnologiilor de sudare;
- utilizarea soft-urilor din domeniul sudării, ș.a.





INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE

Întotdeauna angajatorii au ca prioritate asigurarea unui mediu de muncă sigur și sănătos.

Specializarea I.S.I. oferă studenților informații în domeniul ingineresc și în domeniul securității și sănătății în muncă adaptate atât la nivel național, cât și internațional la schimbările tehnologice rapide la care este supusă societatea.

Câteva dintre ocupațiile absolvenților specializării I.S.I. sunt:

- Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă
- Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă
- Evaluator de risc și auditor în domeniul securității și sănătății în muncă
- Auditor în managementul riscului
- Expert în securitate și sănătate în muncă



T.I.I.

TEHNOLOGII INDUSTRIALE INTELIGENTE

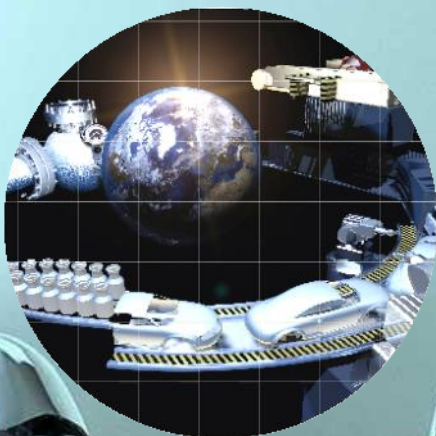
STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

Absolvenții specializării T.I.I. prin pregătirea acestora în cele mai moderne tehnologii de prelucrare și fabricare (fabricație aditivă, Internetul obiectelor industriale, senzori, sisteme robotizate, realitate augmentată și virtuală, materiale inteligente, etc.) vor fi capabili să aplice conceptele Industriei 4.0 la locul de muncă.



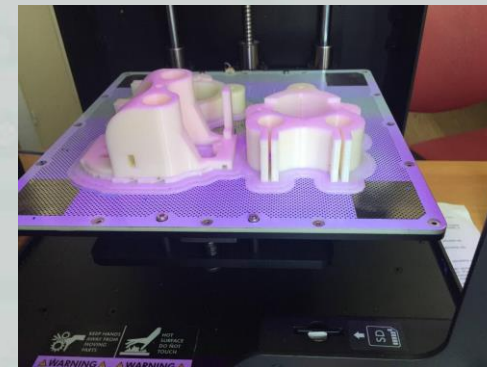
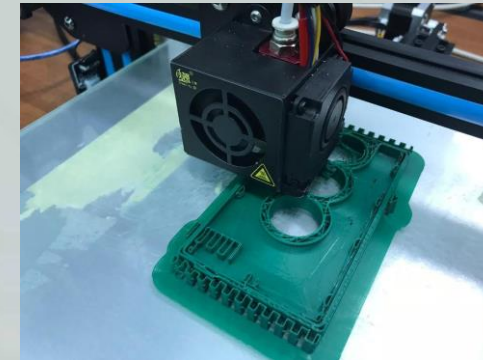
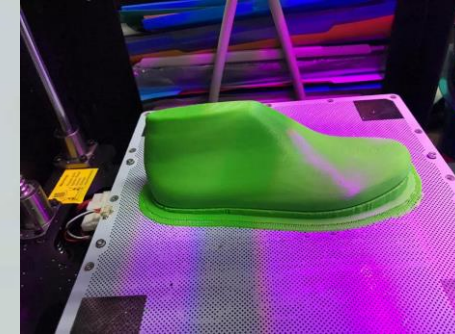
Câteva dintre ocupațiile posibile ale absolvenților T.I.I. sunt:

- Inginer tehnolog
- Inginer producție
- Inginer proces
- Inginer mecanic dezvoltare proces



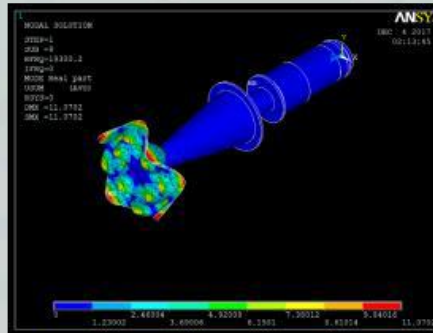
LABORATOR DIDACTIC ȘI DE CERCETARE DE FABRICAȚIE ADITIVĂ

Studentii se familiarizează cu conceptele de fabricație aditivă cunoscută și ca printare 3D – fabricația pieselor, prin depunere succesivă de straturi, pornind direct de la obiectul modelat 3D; laboratorul dispune de echipamente de fabricație aditivă prin tehnologiile FUSED Deposition Modeling (FDM), Stereolithography (SLA) și Direct Light Processing (DLP).

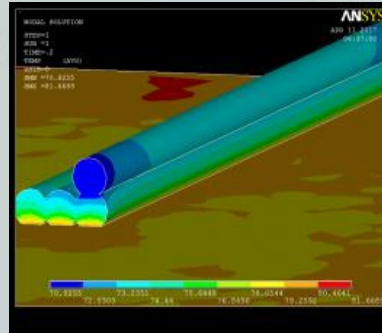


LABORATORUL MODELARE ȘI SIMULARE

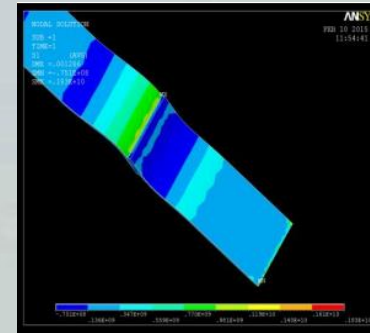
În cadrul acestui laborator, folosind programe specific ingineriei (**Ansys**, **SolidWorks**) se va realiza modelul teoretic al unei piese sau ansamblu după care se va simula funcționarea acestuia în anumite condiții de lucru pentru a fi îndeplinite, la final, anumite caracteristici de calitate.



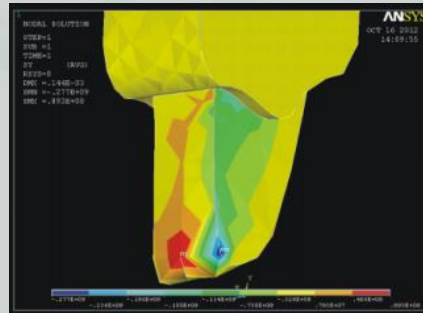
Simularea modurilor de vibrație a unui transductor ultrasonic.



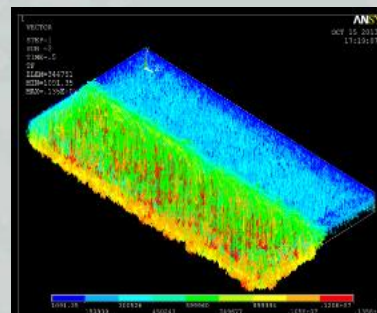
Simularea campului termic la depunerea de material la printarea 3D.



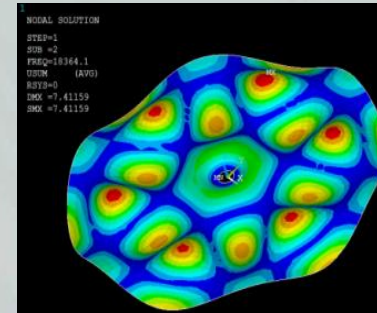
Simularea procesului de brazare a doua material metalice



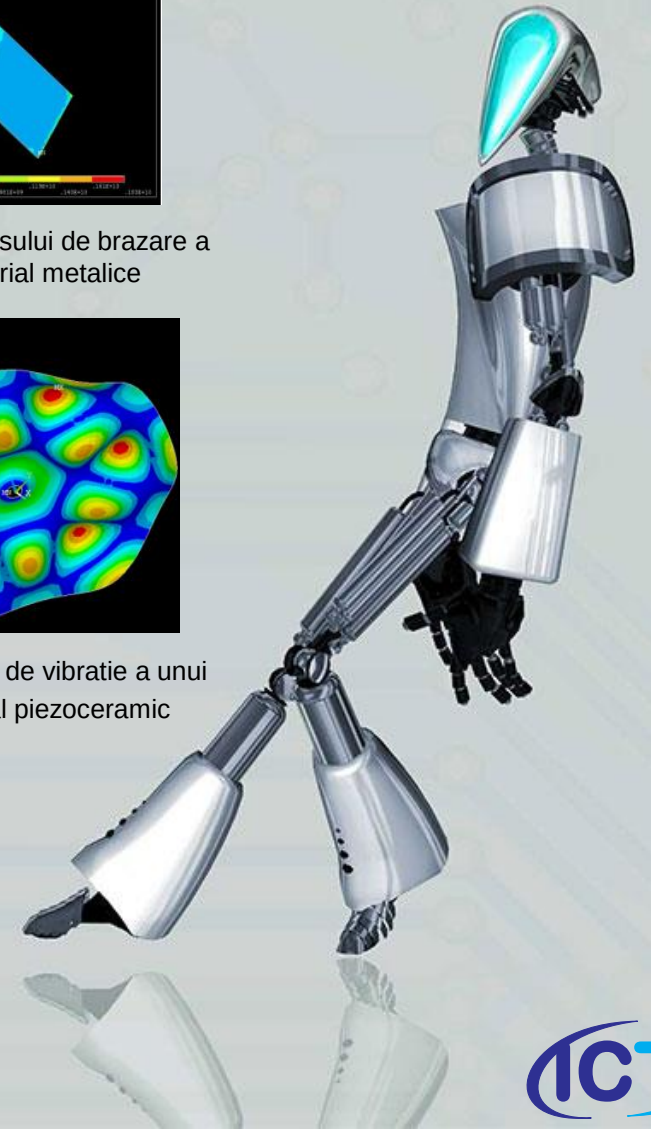
Starea de tensiuni dintr-un dinte



Fluxul termic la recondiționarea materialelor



Simularea modului de vibrație a unui disc din material piezoceramic



LABORATORUL FABRICARE ASISTATĂ DE CALCULATOR

În cadrul acestui laborator se va realiza programul de comanda a masinilor cu comanda numerica (CNC) pentru realizarea prin prelucrari prin aschiere a diferitelor tipuri de piese metalice.



LABORATORUL SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA MUNCII



Rolul sănătății și securității în muncă este primordial pentru consolidarea competitivității și a productivității întreprinderilor deoarece se traduce prin:

- Reducerea costului accidentelor, incidentelor și bolilor profesionale
- Motivarea mai mare din partea lucrătorilor

Măsurile de sănătate și securitate în muncă reprezintă obligațiile angajatorilor și a angajaților. Asigurarea sănătății și securității în muncă reprezintă o măsură importantă de prevenire a accidentelor și altor situații nedorite. Accidentele de muncă și bolile profesionale reprezintă de asemenea o povară enormă pentru sistemele de protecție socială.



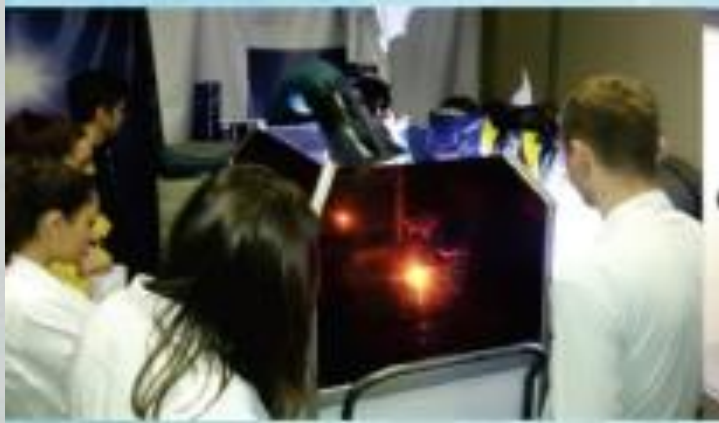
LABORATOARE DE SUDARE

- aplicatii specifice fiecarui procedeu de sudare;
- efectuarea de demonstratii si participarea activa a studentilor la lucrari de sudare, taiere, lipire;
- manifestari stiintifice studentesti, pregatirea proiectelor de licenta sau masterat.



LABORATORUL BOEHLER-ECHIPAMENTE DE SUDARE

Studentii au ocazia să învețe despre funcționarea, construcția și reglarea echipamentelor tehnologice de sudare, precum și despre utilizarea acestora în funcție de natura materialelor supuse sudării și a caracteristicilor construcțiilor sudate; pot cunoaște ultimele noutăți în domeniul echipamentelor de sudare și materialelor de adaos.

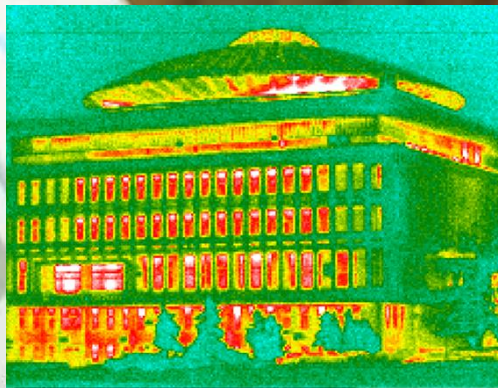


LABORATORUL DE SUDARE ROBOTIZATĂ



LABORATORUL DE DEFECTOSCOPIE NEDISTRUCTIVĂ

Studentii și specialiștii din întreprinderi pot efectua controlul nedistructiv al pieselor și produselor utilizând cele mai moderne metode de control nedistructiv (cu radiații penetrante, lichide penetrante, US, cu ultrasunete în imersie, pulberi magnetice, flux de căldura – termografie în infraroșu, impedanță acustică, microunde, etc.).

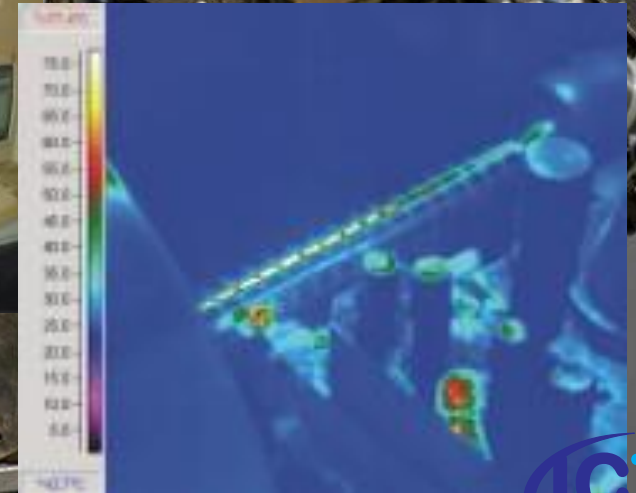
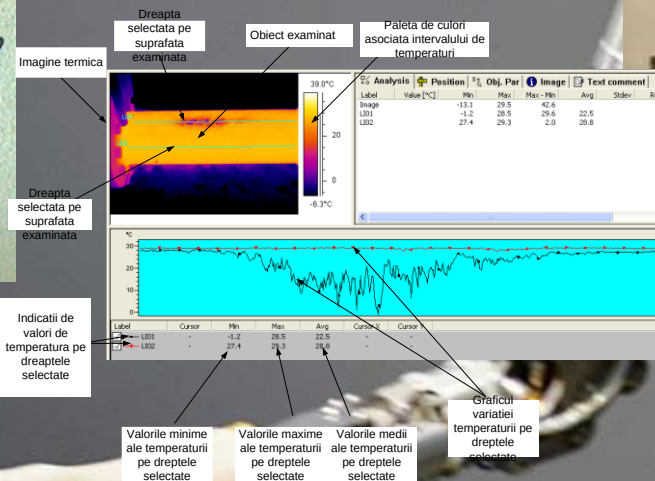
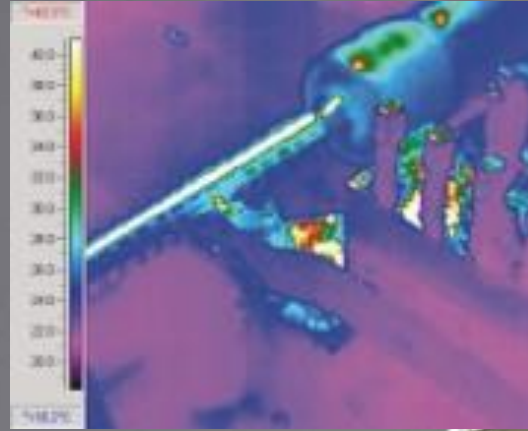


LABORATORUL DE MATERIALE ȘI TRATAMENTE TERMICE PENTRU STRUCTURI SUDATE

Laboratorul este destinat analizelor structurale macro și microscopice ale materialelor metalice sau nemetalice în vederea evidențierii fazelor, constituenților sau defectelor structurale.



Laboratorul de termografieri



TUTORAT

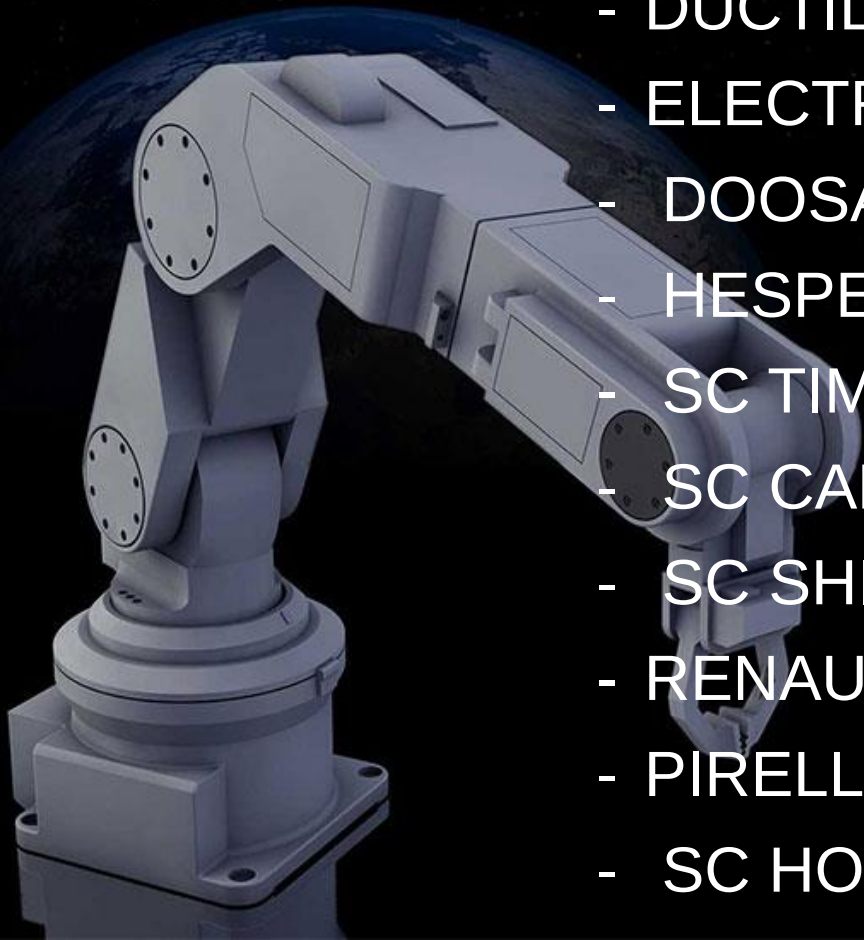
- Un cadru didactic la o grupa de studenți;
- Întâlniri periodice (săptămânale/lunare);
- Îndrumare:
 - completarea contractelor de studii;
 - alegerea disciplinelor facultative;
 - accesarea bazei de date a secretariatului;
 - prezentarea modulului psiho-pedagogic;
 - detalieri regulamente.



PRACTICA INDUSTRIALĂ

In anul III de studiu, se asigura 3 luni stagii de practica desfasurata in parteneriat cu peste 40 de angajatori de top:

- DUCTIL SA Buzau;
- ELECTROMAGNETICA SA;
- DOOSAN IMGB S.A.;
- HESPER ;
- SC TIMKEN ROMÂNIA SA;
- SC CAMERON ROMANIA SRL;
- SC SHIPYARD ATG GIURGIU SRL;
- RENAULT DACIA PITESTI;
- PIRELLI;
- SC HONEYWELL GARRETT etc.



BURSE SI ALTE FORME DE SPRIJIN MATERIAL

1. Burse de performanta – 1200 lei (media ≥ 9.70 , Anii II – IV);
2. Burse de merit gradul I - 900 lei (media ≥ 9.70 , Anii II – IV) ;
3. Burse de merit gradul II – 700 lei (media ≥ 8.00 , Anii I – IV);
4. Burse sociale – 580 lei (media ≥ 5.00 , venitul net per membru de familie $\leq$ salariul minim net pe economie, Anii I – IV) ;
5. Burse speciale: Meritul olimpic, continuarea studiilor pentru studentii cu domiciliul in mediul rural, burse societati comerciale etc.
6. Burse ERASMUS – 450 -750 Euro.



CAZAREA STUDENTILOR





ACTIVITĂȚI STUDENTEȘTI





BALUL BOBOCILOR

FESTIVITATEA DE ABSOLVIRE





ACTIVITĂȚI STUDENTEȘTI

DATE DE CONTACT



<http://www.icti-upb.eu/>



Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București,
e-mail: contact@icti-upb.eu

tel. +4021 402 9337, +40722 219 498,
+40760 958 343, +40744 655 337

Facebook: www.facebook.com/ICTI.UPB



ADMITERE



<http://fiir.pub.ro/index.php/ro/licenta/admitere-licenta>

<https://admitere.pub.ro/>

DOMENIUL DE STUDIU : Inginerie Industrială

- Ingineria si managementul calității (I.M.C)
- Ingineria sudării (I.S.)
- Ingineria securității in industrie (I.S.I.)
- Tehnologii Industriale Inteligente (T.I.I)



VĂ AȘTEPTĂM CU MULT DRAG SĂ FACEȚI PARTE DIN
FAMILIA FIIR - ICTI!

icti-upb.eu