



# UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA

## FACULTATEA DE MECANICA

TIMIȘOARA  
Bd. M. Viteazul nr. 1  
Cod 300222  
Jud. Timiș  
ROMÂNIA

Telef. Decanat +40-256-403521  
Centr. +40-256-403520  
Decan : +40-256-403522  
Fax. ++40-256-403523  
E-Mail decan@mec.utt.ro



### ZIUA PORTILOR DESCHISE

06 MAI 2011

Acțiunea se va desfășura la sediul facultății din Bulevardul Mihai Viteazul, nr.1 după următorul program:

*Ora 10<sup>00</sup> Sala 150*

Cuvantul de bun venit din partea Rectorului UPT și a Decanului Facultății de Mecanică  
Prezentarea elevilor bursieri ai Fundatiei „POLITEHNICA”

*10<sup>30</sup> -14 Holul Facultății*

- oferta de școlarizare a Facultății de Mecanică (specializări, cifre de școlarizare);
- prezentarea metodologiei de admitere și a calendarului pentru sesiunea iunie 2011;
- informații privind cererea de ingineri din specializările facultății;
- condiții de cazare în camin, modul de acordare a burselor și ajutoarelor sociale;
- actiuni culturale, sportive și profesionale organizate de Ligă în Facultate, tabere studențești
- standuri ale departamentelor Facultatii de Mecanica

*La sediile celor patru departamente ale facultății*

#### **Prezentarea specializărilor facultatii**

- **Departamentul de Mecatronică**  
Mecatronică  
Robotică (în limba română și limba germană)
- **Departamentul de Ingineria materialelor și fabricației** – Sala Zoppas, Clădirea SPM  
Tehnologia construcțiilor de mașini  
Ingineria sudării  
Știința materialelor  
Mașini și sisteme de producție  
Design industrial
- **Departamentul Fundamente de inginerie mecanică**  
Inginerie mecanică  
Inginerie medicală
- **Departamentul de Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi**  
Ingineria transporturilor și traficului  
Mașini și instalații pentru agricultură și industria alimentară-Sala M102  
Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice  
Sisteme și echipamente termice  
Echipamente pentru procese industriale  
Autovehicule rutiere  
Vehicule de transport feroviar

## Experimente și aplicații în laboratoarele departamentelor

- **Departamentul de Mecatronică**
- „Cum aflam nivelul de stres înainte de bacalaureat?” (prezentare de metode moderne de investigare a nivelului de stres ocupational) **Orologerie 407**
- „Cosmosul și radioamatorismul (demonstratie de radioamatorism intercontinental)” **Orologerie 407**
- „Universul robotilor mobili” (evolutia robotilor mobili in mediu necunoscut) **Hol Facultatea de Mecanica**
- „Robotii in actiune” (aplicatii cu roboti industriali) **Orologerie – hala parter**
- „Cum scanam tridimensional” (scanarea 3D a corpului uman) **Orologerie – hala parter**
- **Departamentul de Ingineria materialelor și fabricației**
- „Universul la scara nanometrica” (Investigarea materialelor prin microscopie electronica), **Laborator Materiale avansate, Sala 125 SPM**
- “Automatele în slujba omului” - (Prelucrarea automată a unei piese după program CAM) - **Laborator Mașini unelte**
- “Spațiul 3D sub control total” - (Măsurarea 3D a unei piese complexe) **Sala 126 SPM**
- “Lumea minunată a materialelor” - (Vizualizarea structurii unor materiale clasice și avansate) – **Laborator Microscopie optică, sala 190**
- „In viata ca si-n natura, nu-i nimic fara sudura” (Metode avansate d sudare), **Sala 116 SPM**
- „Fabricarea rapida a unei piese” (demonstratie de prototipare rapida), **Sala 126 SPM**
- **Departamentul Fundamente de inginerie mecanică**
- “Calculatorul și realitatea virtuală” - (Scanarea cu laser a obiectelor și simularea numerică a comportării mecanice a acestora) – **Laborator CAD-CAE Ing. Mecanică, Orologerie, etaj 2**
- “Cât de mult rezistă materialele” - (Încercări de rezistență pentru materiale) – **Laborator Rezistența materialelor, Orologerie, parter**
- “Lupta cu zgomotul industrial poate fi câștigată” - (Măsurarea zgomotelor și combaterea poluării sonore în industria textilă și de pielărie)– **Laborator Acustică industrială, Orologerie, etaj 2**
- „Vreți să priviți grafic viața?” (Explorări funcționale ale organismului uman) **Laboratorul de Explorări Medicale, CMPICSU, SPM, mezanin**
- „Inginerie sau Medicină?”(Achiziții și prelucrări de imagini medicale) **Laboratorul de Imagistică Medicală, CMPICSU, SPM, mezanin**
- „Vreți să știți cu ce se ocupă Biomecanica?” (Analiza mersului prin diferite tehnici biomecanice) **Laboratorul de Analiza mișcării, CMPICSU, SPM, Sala 221**
- „Cât de rapidă este prototiparea rapidă?” (Tehnologii moderne de fabricare a implanturilor) **Laboratorul de fabricație rapidă prin prototipare, CMPICSU, SPM, parter**
- **Departamentul de Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi**
- Prezentarea laboratorului mobil de investigare calitate aer, demo masurare calitate aer – în curtea facultății
- Testarea locomobilului realizat de studenții specializării Autovehicule rutiere – în curtea facultății
- Analiza termodinamica a unor sisteme si echipamente termice cu ajutorul unor programe de calcul – sala 111
- “Presiune, viteza, debit, energie” – (Parametrii fluidelor din sistemele ingineresti) – **Laborator Mașini hidraulice**
- „Fenomene hidrodinamice in turbomasini” – (Vârtejul în turbina hidraulica)– **Laborator Mașini hidraulice**
- „Profilul aerodinamic, turbosuflante” - (Fenomene aerodinamice)– **Laborator Mașini hidraulice**
- Experimente în Laboratorul de Tehnologia materialelor (Tăiere cuplasmă, vopsire electrostatică, ministrung automat, centre de prelucrare) – **Laborator Tehnologia materialelor, clădirea SPM, parter**
- Locomotiva în funcțiune - **Laborator Material Rulant**
- Laborator de energii neconvenționale
- Experiment liofilizare – **Laborator Analiza calitatii prelucrării alimentelor, Sala M 102**
- Masa rotunda „Rolul inginerului mecanic in ingineria globala”, cu participarea unor invitati din partea autoritatilor publice si a mediului de afaceri, sala 196, ora 11
- Oportunități de practică pentru integrarea profesională – **Sala Practicor, etajul IV Facultatea de Mecanică**

### 11<sup>00</sup>-13<sup>00</sup> Centrul Experimental

Experimente interactive de fizică cu aplicații în industrie.

### 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Baza Sportiva UPT 1

Finala Cupei „Traian Lalescu” - competitie sportiva intre universitati si licee

Organizatorii isi propun sa contribuie la descoperirea profesiei de inginer de către tinerii aflați la momentul alegerii unei cariere.

La această întâlnire cu cadrele didactice și studenții Facultății de mecanica sunt asteptați absolvenți de liceu, cadre didactice din licee și părinți ai tinerilor absolvenți .