

Acțiuni propuse de Universitatea Politehnica Timișoara pentru „Școala altfel: să știi mai multe, să fii mai bun!”

I. Vizitarea „Experimentarium Tm” – o fereastră deschisă spre știință și tehnică

Centrul „Experimentarium Tm” își propune să facă știința mai vizibilă, mai palpabilă și mai accesibilă prin modalitatea de învățare sintetizată prin deviza „experimentează tu însuși”.

Instrumentele și experiențele alese permit participanților să devină exploratori activi, sporind încrederea în capacitatea proprie de a înțelege cum funcționează universul înconjurător. Modalitatea de experimentare în acest centru valorifică aspecte importante ale comportamentului uman, prin activități de tip ludic și distractiv.

Laboratorul dispune de cca 100 de experimente din diverse domenii ale fizicii și tehnicii. Vizitatorii pot experimenta cum acționează legile ciocnirii sau mișcarea de precesie, pot vizualiza unde mecanice stationare sau efecte ale curgerii fluidelor, se pot convinge de efectele curentului electric, pot înțelege cum se compun culorile pe ecranul televizorului, se pot deplasa pe o pernă de aer etc.

Vizitele la „Experimentarium Tm” ale claselor de elevi, îndrumate de profesorii lor, pot constitui suport pentru activitatea didactică.

II. Prezentarea ofertei educaționale și sociale a Universității Politehnica Timișoara

III. Vizitarea Complexului studențesc și a bazelor sportive ale Universității

IV. Acțiuni în cadrul Centrului de Informare și Consiliere a Studenților

1. Cum îmi aleg facultatea potrivită? (program de testare a aptitudinilor)
2. De ce aleg o facultate/un domeniu/ o specializare?
3. Întâlnire cu studenții și cu reprezentanții acestora. Voluntariat și viață studențească la Universitatea Politehnica Timișoara.
4. Întâlnire cu absolvenți de succes ai Universității Politehnica Timișoara.
5. Cunoaște-i pe cei care angajează absolvenții Politehnicii! (întâlnire cu reprezentanți ai companiilor).

V. Curs demonstrativ de Matematică Asistată de Calculator

VI. Acțiuni în cadrul facultăților Universității

1. Facultatea de Automatică și Calculatoare:

- Invitarea elevilor pentru vizitarea laboratoarelor Facultății de Automatică și Calculatoare, zilnic în intervalul 10.00-12.00, în săptămâna 06.04 - 10.04.2015;
- În data de 07.04.2015, pentru liceele ai căror profesori/diriginți ne contactează anticipat (până la data de 14.03.2015) pe e-mail la adresa juliana.boboia@ac.upt.ro, se organizează o prezentare a stadiului și impactului domeniilor CALCULATOARE și AUTOMATICĂ asupra altor domenii, precum și a perspectivelor ce li se ofera

tinerilor ce vor fi studenți ai facultății noastre (programul detaliat al acestei acțiuni se va comunica ulterior); pentru a organiza această acțiune (cu număr limitat de locuri) solicităm, de la liceele care ne anunță intenția de participare, liste nominale cu elevii ce vor fi aduși (cu prioritate clasele a XI-a și a XII-a) și date de contact pentru profesorii însoțitori;

- Organizarea pe toată perioada (07.04-11.04.2014), în holul de la parterul clădirii Electro (B-dul V. Pârvan, nr. 2), a unei Expoziții cu unele echipamente utilizate și/sau realizate de studenții Facultății de Automatică și Calculatoare, inclusiv a unui stand pentru a oferi informații și materiale de marketing educațional;

2. Facultatea de Arhitectură și Urbanism

- Prezentare a facultății: prezentarea va cuprinde date privitoare la examenul de admitere, structura anului școlar, curricula facultății, precum și o scurtă prezentare a proiectelor din primii ani, atât la specializarea Arhitectură, cât și la specializarea Mobilier și Amenajări Interioare; se va organiza o expoziție de planșe de admitere și o mini expoziție de proiecte și machete ai primilor doi ani;
- Se va organiza un atelier tematic, în colaborare cu Asociația de la 4, având ca scop introducerea elevilor în viața studentului arhitect; atelierul va cuprinde activități de concepere, proiectare și realizare a unui obiect arhitectural de mici dimensiuni, reprezentând un pavilion conceput ca loc de întâlnire, socializare și interacțiune; pavilionul va fi realizat inițial ca un exercițiu demonstrativ de modelare 3D realizat de către un cadru didactic de la disciplina CAD; ulterior va fi materializat sub forma unei machete;
- Realizarea unei mese rotunde, având ca temă de discuție viața de arhitect din perspectiva elevilor, studenților, profesorilor și profesioniștilor: obiective:
 - i. Familiarizarea viitorilor studenți cu procesul de admitere în vederea unui posibil examen;
 - ii. Informarea viitorilor studenți privitor la structura curriculară a anilor de studiu;
 - iii. Informarea privind posibilitățile de dezvoltare profesională prezente în curricula universitară;
 - iv. Înțelegerea viitoarei profesii de arhitect prin prisma persoanelor ce o studiază sau o practică;

3. Facultatea de Chimie industrială și Ingineria Mediului

- Vizite ale spațiilor didactice și lucrări de laborator demonstrative;

4. Facultatea de Construcții

- Vizite în laboratoare și întâlniri cu studenții facultății;
- Prezentare oportunități de angajare: întâlniri cu cadre didactice, doctoranzi și studenți;
- Prezentare și demonstrații practice pe echipamente topo-geodezice;
- Introducere soluții de învățare pe platforme virtuale de tip e-Learning – laborator media Geodesy – Instruct;

5. Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

- Vizitarea unor laboratoare: Laboratorul de Întaltă Tensiune, Laboratorul de Energii Regenerabile, Laboratorul de Automate Programabile;
- Prezentarea Concursului Profesional de Idei, a VI-a ediție a Concursului Profesional de Idei -*INTELLIGENT ELECTRICITY GENERATION*, adresat elevilor de liceu din clasele a X a, a XI a și a XII-a;

6. Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- Vizită în laboratoare.

7. Facultatea de Inginerie din Hunedoara

- Discuții și schimburi de opinii între elevi, cadre didactice și studenți ai facultății cu ocazia unor vizite în cadrul acțiunilor denumite Zilele Porților Deschise;
- Vizite în laboratoarele facultății; informatică, electromecanică, automatizări, autovehicule rutiere, chimie, ingineria mediului, ingineria materialelor, mecanică, întreprinderea simulată;
- Cursuri demonstrative: informatică, electronică, mecanică, marketing;
- Concursuri tematice: „High Tech în inginerie electrică”, „Din școală în viață prin întreprinderea simulată”;

8. Facultatea de Management în Producție și Transporturi

- Vizită în facultate și laboratoarele facultății;
- Curs demonstrativ;

9. Facultatea de Mecanică

DEPARTAMENTUL INGINERIA MATERIALELOR SI A FABRICATIEI

- Vizite în laboratoarele:
 - o Lab. Masini –Unelte cu Comandă Numerică,
 - o Lab. Măsurări 3D,
 - o Lab. Injectare Materiale Plastice,
 - o Lab. Microscopie Optică,
 - o Lab. Microscopie Electronică,
 - o Lab. Proiectare Asistată,
 - o Lab. Sudare prin Presiune,
 - o Lab. Sudare în mediu de gaze protectoare;

DEPARTAMENTUL MECATRONICA

- Luni, 06.04.2015 – Aplicații ale Mecatronicii – *Lumea roboților industriali*;
- Marți, 07.04.2015 – Aplicații ale Mecatronicii – *Lumea automatizărilor interactive*;
- Miercuri, 08.04.2015 – Aplicații ale Mecatronicii – *Lumea roboților mobili*;
- Joi, 09.04.2015 – Aplicații ale Mecatronicii – *Lumea automatizărilor interactive*;
- Vineri, 10.04.2015 – Aplicații ale Mecatronicii – *Lumea roboților industriali*;

DEPARTAMENTUL MASINI MECANICE, UTILAJE SI TRANSPORTURI

- Luni, 06.04.2015 - *Sesiune de comunicări științifice pentru tineret, sala 134 (16⁰⁰ – 18⁰⁰)*;
- Marți, 07.04.2015 - *Atelier de lucru: Dezvoltarea personală și orientarea pentru carieră, sala 134, (11⁰⁰ – 14⁰⁰)*;
- Luni, 06.04.2015, marți, 07.04.2015, miercuri, 08.04.2015 - *Vizitarea laboratoarelor de Ingineria transporturilor și tehnica circulației*;
- Marți, 07.04.2015 - *Masă rotundă: Învățăm tehnologia la Facultatea de Mecanică, sala 105*;
- Luni, 06.04.2015, marți, 07.04.2015, miercuri, 08.04.2015 - *Vizitarea laboratoarelor de Tehnologie Mecanică*;
- Luni, 06.04.2015, marți, 07.04.2015, miercuri, 08.04.2015 - *Facultatea de Mecanică în literatura de specialitate, stand de cărți (eventual donație elevilor), Laborator multifuncțional de Tehnologie Mecanică*;
- Joi, 09.04.2015, simulări specifice pe calculator, în cabinetele de informatică;
- Luni, 06.04.2015, marți, 07.04.2015, miercuri, 08.04.2015 - *Prezentare demonstrativă a programelor de simulare în domeniul sistemelor termice*;
- Luni, 06.04.2015, marți, 07.04.2015, miercuri, 08.04.2015 - *Vizitarea laboratoarelor (Laboratorul multifuncțional, Laboratorul de Autovehicule rutiere)*;
- Luni, 06.04.2015, marți, 07.04.2015, miercuri, 08.04.2015 - *Vizitarea laboratoarelor de Mecanica fluidelor și de Mașini hidraulice*;
- Joi, 09.04.2015 - *Demonstrații on-line pe Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiIF)*;
- Vineri, 10.04.2015 - *Prezentarea de realizări în domeniul valorificării energiilor regenerabile: micro-hidro și eolian*;

10. Facultatea de Științe ale Comunicării

- Prezentarea ofertei educaționale a facultății și a oportunităților de carieră în domeniul comunicării, al relațiilor publice, al traducerii și interpretării;
- Vizitarea facultății și a laboratoarelor
- Ateliere demonstrative:
 - i. Comunicarea în domeniul relațiilor publice;
 - ii. Workshop: "PubliDream", atelier de analiză, interpretare și creație publicitară;
 - iii. Discursul public;
 - iv. Ateliere demonstrative în limbi străine;