

Diáknapi előadások

2015. október 19. (hétfő) 10 és 11 óra között

101. terem

Dr. Bátor Attila (PE GTK) előadása: *Kreativitás a reklámban*



104. terem

Dr. Fodor Kristóf (PE-MK): *Anyagtudomány a mindennapokban*

10:00-10:20 előadás

CSI Veszprém - Helyszínelünk az elektronmikroszkóppal

Működött-e a kerékpár világítása a baleset pillanatában? Rálóttek-e az éjjeliőrre? Ki a hibás a balesetben? Megtörtént esetek a közelműltből. A pásztázó elektronmikroszkóp az anyagok szerkezetének és összetételének vizsgálatára alkalmas berendezés. A szupravezetőktől a bűnjelegig, a kerámiáktól a rovarokig bármit vizsgálhatunk pásztázó elektronmikroszkóppal.



10:20-11:00 között két csoportban további interaktív bemutató az alábbi két témában:

Alternatív energiaforrások (napelem, tüzelőanyagcella)

Napjaink egyik legfőbb problémája az „energiaéhség”. A felhasznált energia mennyisége exponenciálisan nő, a rendelkezésre álló fosszilis készletek pedig drasztikusan csökkennek. Égető probléma a környezetszennyezés, amit jórészt szintén a fosszilis energiahordozók alkalmazásának következménye. Milyen megoldások jöhetnek szóba? Alternatív energiaforrásként egyre szélesebb körben alkalmazzuk a napenergiát (napelemek, napkollektorok), a járművek hajtására pedig járható útnak tűnik a hidrogén alkalmazása. Lehet, hogy ez lesz a jövő?

Lebegés másképpen - avagy a szupravezetők világa

A szupravezető anyagok tulajdonsága, hogy kis hőmérsékleten elektromos ellenállásuk megszűnik és kizárják magukból a mágneses mezőt. Így alkalmasak az elektromos áram veszteségmentes vezetésére, továbbá nagy erősségű mágneses terek létrehozására. Ebből adódóan legfontosabb felhasználási lehetőségeik az energiaszállítás, elektromos energiátárolás, nagy mágneses terű szupermágnesek, mágneses lebegtetéses vonatok, stb. Az átmeneti hőmérséklet alá hűtött szupravezető taszító erejének hatására a szupravezető fölött lebeg a mágnes.

111. terem

dr. Fodor Attila (PE MIK): *Érdekességek a villamosmérnökök világából*

Az előadás és bemutató közben a hallgatóság megismerheti, hogy hogyan működnek a villanymotorok és hogyan lehet azokat az informatikai eszközöknél felhasználni.

Előadás közben bemutatott eszközök:

- Hogyan készíthetünk egy forgógépet mágnesből, elemből és gémkapocsból.
- Demonstrációs (szétszedett) villanymotorok.
- Demonstrációs szétszerelt (működő) merevlemez(ek).
- Tesla tekercs.
- Jaguar és Ford műszerfalak, stb.



112. terem

dr. Görbe Péter (PE MIK): *Háztartási kiserőművek a megújuló energia hasznosításában*

Az előadásban a lakosság által létesíthető háztartási méretű kiserőművekkel kapcsolatos kérdésekkel foglalkozunk. Tárgyaljuk az erőművek elterjedésének várható következményeit és az ezzel kapcsolatos aktuális tudományos kutatásokat.



113. terem

A Continental Kft bemutatkozása

Csatlakozz a Continental mérnökeinek előadására!

- *Tuningolj kipörgésgátlót a szakemberekkel, próbáld ki a beállításaidat élőben egy modellautón! Lássuk, az ötleted segít-e az RC autónak felmenni egy csúszós emelkedőn.*
- *Szeretnéd látni, hogyan tesztelik az autókban az általunk készített szoftvereket járműteszt mérnökeink? Érdekes videókkal készülünk, nem csak száraz előadással.*
- *Ismerd meg mit csinálnak szenzorfejlesztő mérnökeink vállalatunknál.*
- *Ráadás előadásunk keretében pedig az alábbi témába is betekintést nyújtunk: a LED-ek forradalma a gépjárművilágításban!*

Előadásunk után kötetlen beszélgetés keretében érdeklődhetsz szakembereinktől a tanterem előtt felállított standunknál.

Tanácsot kérhetsz tőlünk továbbtanulásoddal kapcsolatban illetve megtudhatod, hogy egyetemistaként milyen gyakornoki- és ösztöndíj programot tudunk kínálni számodra.

Ha helyesen kitöltöd előadásunkról szóló kvízünket, ajándékkal várunk!



Kémia labor

PE Mérnöki Kar kísérleti bemutatója:
A vegyész kobold színes-fényes napja

