

## Nyitnap 2015. január 28.

Hagyományos nyitnapunk 2015. január 28-án szerdán 10.00 óráig kerül megrendezésre, a B épület aulájában (Veszprém, Egyetem utca 10.).

A mászaki és természettudományok iránt érdeklődő kollégisták a Mórnyki Kar oktatási, hallgatói központjában a szakok állásfoglalás standjainál, a nyitnap kurzusainkon bepillanthatnak kutatási helyeink munkájába, illetve megismerkedhetnek a hallgatói élet számos területével.

A Mórnyki Kar az alábbi programokkal várja a mászaki és természettudományok iránt érdeklődő kollégistákat

9:30 Standok nyitása

10:00-10:10 Megnyitás (ez idő alatt a standoknál szívetel a tájékoztatás)

10:10-13:00 Folyamatos tájékoztatás a szakok standjain (B épület földszint)

10:30-11:00 A Műnki Kar bemutatkozó előadása (B épület II.emelet, konferenciaterem)

11:30-13:00 "Nytott labor" program

A kurzusokra az indulás 11:15, 11:45 és 12:15 perckor a szakok standjaitól, hallgatói kísérettel történik. Kezdet 11:30, 12:00 és 12:30 órákor.

kapcsolódó alapszak megnevezése

A kurzus neve, helye, leírása

Anyagműnki alapszak

Lebegés mágneses, avagy a szupravezetők világa

Helyszínen: C épület 336.

A szupravezető anyagok lényeges tulajdonsága, hogy alacsony hőmérsékleten elektromos ellenállásuk megszűnik és kizárják maguktól a mágneses mezőt. Egy alkalmas az elektromos áram veszteségmentes vezetése, továbbá nagy erősségű mágneses terek létrehozására. Ebből adódóan legfontosabb felhasználási területeik az energiaszállítás, elektromos energiaterelés, nagy mágneses terű szupermágnesek, mágneses lebegtetéses vonatok, különböző méretű kisebb eszközök és berendezések készítése (pl. háztartási elemek előfeszítésétől való védelme, nyersanyagok tisztására szolgáló mágneses szeparátorok, sőt lézertelenítés)

lebegtetéses csapágyak, orvosdiagnosztikai berendezések (pl. májgneses enkefalográf).

A májgneses térben átmeneti hármásköröklete alá hártszórt szupravezetből a májgneses erővonalak kilátszódnak a szupravezet májgnesezettségé mintegy ellentétessé válik a kálsú májgneses térrel. Az ekkor fellépő tasz-erő a permanens májgnes szupravezet feletti lebegés átredményezi, mely jelenség alkalmas a szupravezet állapot bemutatására.

Alternatív energia "autó" ami "ézzel" meg?

Helyszín: C épület 336.

Napjaink egyik legfőbb problémája az "energia-hűtés". A felhasználó energiát mennyisége exponenciálisan nő, a rendelkezésre álló fosszilis kőszletek pedig drasztikusan csökkennek. Szintén a "probléma" a károsanyagok, amit "szintén" a fosszilis energiahordozók alkalmazásának "szűk" lehetőségei. Szükséges tehát olyan megoldások kutatása, amelyek segítségével eljuthatunk oda, hogy a hagyományos energiahordozókat kiválthassuk. Speciálisan ká-vájalom olyan "gép" "fejlesztése, amelyek nem igényelnek benzint, vagy gázolajat.

Milyen megoldások "lehet" "szűk"? Alternatív energiaforrások "egy" "szűk" "alkalmaz" "napenergia" (napelemek, napkollektorok), a "gép" "hajts" "pedig" "hártszórt" "hidrogén" "alkalmaz" "Sok" "napelem-t" "dolg" "az" "anyag" "cellák" "egy" "generáció" "fejleszt" "ker" "Lehet, hogy ez lesz a "v"?

CSI Veszprém - helyszín-elés elektronmikroszkóppal

Helyszín: C épület 338.

Másként "ker" "világ" "baleset pillanatban?" "R" "az" "Mi" "szakadt le a kisteherautó kereke?" "Meg" "a" "A" "elektronmikroszkóp az anyagok mikroszerkezetének vizsgálatára alkalmas berendezés, amellyel nagy nagyságban megjelenő az anyagok szerkezete, és "az" "elemi" "szűk". A szupravezet "kt" "a" "ker" "a" "vizsgá" "elektronmikroszkóppal. Másként "szűk" "k" "bemutatjuk az elektronmikroszkópot, valamint "szűk" "biológiai" "anyag" "pl. szupravezet "ker" "mint" "kat."

Keyence mikroszkóp "a" "mikrovilág csodáinak nyomainban

Helyszín: B - C épület 333

Valóban olyan "les" a "pengője, mint azt gondolnánk? Mit "l" "z" "a

tápellátás? Mitől tapad a ragtapasz? Milyen tápellátás a telefon kijelzője? Ezekre és hasonló kérdésekre adhat kényelmes választ a nagyfelbontású, tápellátású kép készítő-tervezőre alkalmas, számítógépes vezérelt optikai mikroszkópunk. Ezek mellett tudományos célokra alkalmazzuk, többek között új kutatási projektek keretein belül a készítőit minták morfológiai vizsgálatára, több ipari termék minőségének ellenőrzésére, illetve a felmerülő technológiai hibák okának felderítésére.

Biológiai alapszak

A mikrobiológia a bioreaktorokig, avagy mit csinál egy biológus?

Helyszín: N épület, 3. em. 326-os labor

A biológus laboratóriumi tevékenységek bemutatása példákban keresztül:

• Mikrobiális szennyanyagcella működése

• Mikrobiális tenyésztése, kezelése

• A steril munka követelményei, eszközei

• Fermentor működése

• Enzimes reakciók kivitelezése

Gépszervezési alapszak

Korszerű technológiák a gépszervezési gyakorlatban

Helyszín: J épület, 1. emelet

Termékfejlesztés a gyors prototípus gyártás alkalmazásával. A program keretében megismerkedhetnek a látogatások a gyors prototípus gyártás módszerével és alkalmazási lehetőségekkel.

• Termékfejlesztés a gyors prototípus gyártás alkalmazásával. A program keretében megismerkedhetnek a látogatások a gyors prototípus gyártás módszerével és alkalmazási lehetőségekkel.

â€¢ A Festo laboratórium bemutatása. A laboratóriumban kábelvezetékes pneumatikus elemeket mutatunk be, amelyek alkalmazásait is megtekinthetik az érdeklődők, beleértve egy gyártási sor modelljét is.

â€¢ A CNC technológiák alkalmazása a gépgyártástechnológiában. A bemutatás keretében megismerjük a különböző gépeket és a korszerűtbb tengelyes megmunkálási berendezéseket

â€¢ Fémes anyagok összetételének és mechanikai tulajdonságainak vizsgálata. Megismerjük a különböző anyagok és a fém szerkezetek vizsgálatára alkalmas berendezéseket.

Kémia alapszak

Lumineszcencia

Német nyelv 4. em.

A lumineszcencia az anyagok olyan fénysugárzása, amely nem hőkivétel miatt bekövetkezik, gerjesztés nélkül. A hőmérsékleti sugárzással szemben ez a sugárzás alacsony hőmérsékleten (pl. szobahőmérsékleten) is jelentkezik, azaz hideg fény.

A lumineszcenciát kiválthatják biológiai hatások (biolumineszcencia), ez figyelhető meg például a szentjánosbogaraknál, vagy a neonhalaknál. Az elektromos töltés energiáját alakítják fénnyé (elektrolumineszcencia) a LED-ek. A koncerteken árusított világítótestekben kémiai reakciók során keletkezik fény (kemilumineszcencia).

A foglalkozás során a kemilumineszcenciára mutatunk be példákat.

Környezetmérési alapszak

Hőkémi vizsgálat

Helyszín: C német nyelv 439.

Az infravörös termográfia sokoldalúan alkalmazható módszer, katonai, nemzetbiztonsági, környezeti, területi, egészségügyi, rendőri és egyéb területeken egyaránt használják. Rendkívül érzékeny olyan esetekben, amikor érintésmentes, biztonságos vizsgálatra, gyors átvizsgálásra, ártalmatlanításra és dűntéshozásra van szükség. Például segétszállítók megállapítása, hol repedt meg a falazat vagy hol rossz a szigetelés. A megelőzésben is nagy szerepe lehet a

hátörköpeknek, segétséggel megakadályozható egyes problémák, kritikus helyzetekben akár a katasztrófák bekövetkezésére is. Az egészségügyben szintén jó szolgálatot tesz egyes betegségek kiszűrésekor, melyeket egyébként mástól nehéz felismerni.

A modern házkamrák kezelése hasonló a digitális videokamrákhoz. Eme egyszerűség viszont ne tévesszen senkit: a mérési szempontból helyes hákafelvételek készítéséhez szakmai tudás is megfelelő méréses széksés.

Környezettan alapszak

Laboratórium a természetben

Helyszá-n: Népút let fsz. 6

Az érdeklődők betekintést kaphatnak a természetben lejátszó biológiai folyamatokba. Megismerkedhetnek a különböző helyekkel, mint például a faodvakkal, és azok lakóival. Felszárni a deszák apró ragadozóival és táplálékállataikkal, például a bolharájkokkal. A legkisebb állomány csoporttal, a planktonnal. Valamint ezen állománycsoportok gyéjsi és határozási módszereivel. Folyó és állvíz partján található növényzettel.

Vegyszermérési alapszak

Feketeáry : A kóla

Helyszá-n: D csarnok

A Vegyszermérési és Folyamatmérési Intézet egyik tanszékének, a MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszékének ká-sárlati laboratóriumi csarnoka keréi bemutatásra. Itt végzik a Tanszék egyik fő profiljának számú motorháztárgy keveréskomponensek elállási és minőségjavítási heterogén katalitikus ká-sárlatokat. Elsősorban d-zelel gázolajok bio-keverékomponenseinek elállási vizsgálatok heterogén katalitikus hidrogénessel, a nyolajokból és hulladékok eredeti trigliceridekből. Az itt található ká nagy nyomású ikerreaktor rendszer alkalmazásával. Ennek keretében vizsgálják a katalizátorrendszer és a méveleti paraméter kombinációjának hatását a triglicerid konverziára (azok általalakítási általakítási hatékonyságára) és a termékek főbb alkalmazási technikai tulajdonságaira. A ká-sárlati csarnokban rendelkezésre áll minden olyan analitikai felszerelés, mely ezek elvégzéséhez széksés. Ágy bemutatásra keréi az alkalmazott reaktorrendszer mékádás és alkalmazott analitikai berendezéseket.

