

OKOSLÁNYOKÉ a jövő!

Április 30-án a Természettudomány Kar és az Építőmérnöki Kar egy izgalmas workshopra várja a lányokat.

A két kar együttműködéséhez a közös természettudományi területek, a matematika, a fizika, a kémia és az informatika ad alapot, és a rendkívül színes program ezeket a területeket érintve mutatja be a BME-n folyó oktatás egy-egy szeletét.

Programunkról itt olvashatsz: <http://lanyoknapja.hu/program-reszletek/?pid=638>

A TTK „A ma tudománya, a jövő technológiája” gondolkört állítja a fókuszba.

A jelentkezők a BME Kognitív Tudományi Tanszékén (cogsci.bme.hu) működő szemmozgás-követő laborban emlékezeti és figyelmi funkciók vizsgálatának tanúi lehetnek. A látogatók betekintést nyerhetnek a szemmozgás-vizsgáló eszköz működésébe, az adatfelvétel folyamatába. A jól ismert mondásra utalva: "A szem a lélek tükré."

Laboratórium-látogatás és fizikai kísérletek is várják a középiskolásokat. Vajon milyen módszerrel tudjuk a legalacsonyabb elérhető hőmérsékletet megközelíteni? Hogyan láthatunk atomokat és egyedi molekulákat? A Fizika Tanszék Nanoelektronikai kutatólaboratóriumának munkatársai megmutatják Magyarország leghidegebb pontját, és azt is, hogyan készülnek a legkisebb méretű memóriák. Természetesen a folyékony nitrogénes kísérletezés sem marad el!

Ha van kedved, és elmúltál 16 éves, látogass el a térség egyetlen oktatóreaktorába! Tudd meg, mi az a csőposta és hogyan működnek a neutroncsapdák. Fontos kérdés, melyre választ kaphatsz: A radioaktivitás a barátunk vagy az ellenségünk?

Az Építőmérnöki Kar -sok aktivitásra ösztönözve- vízkémiai boszorkánykonyhát üzemeltet a főépület alagsorában (epito.bme.hu). Egy másik „vizes” program azt mutatja meg, hogy az informatika milyen módon támogatja a víztudományi kutatásokat, hogyan vált létfontosságúvá az egyre pontosabb szoftverhasználat pl. az árvizek előrejelzésében.

De a közlekedési létesítmények is hozzánk tartoznak! Miért zötyög a villamos? Így kell-e ennek lennie? Mit tud a kezünkben lévő okostelefon? Nézzük meg! Az építőmérnöki informatika tényerése megállíthatatlan.

A természeti jelenségek, a természetes és az épített környezet műszeres „leképezésére” igen sok eszköz áll már rendelkezésre, többek között lézeres műszerek, és a felvételek készítésére alkalmas drónok. Ezekről is hallhatsz, ha eljössz.

A geometria egy csodálatos tudományterület, épületek modellezéséhez, de egyszerűbb tárgyak készítéséhez is elengedhetetlen. Próbáljuk ki, mit tudunk együtt!

A délutáni program egy kampusz-sétára invitálja a résztvevőket, hiszen egyetemünk könyvtára az ország egyik legszebb épülete, és az egyetemkertben is több érdekes létesítményt tudunk bemutatni, az energiatudatos mintaépülettől a 100 éves műemléképületekig.

A rengeteg program közül majd választanod kell, hiszen nem fér bele minden egy fél napba! De aggodalomra semmi ok, a TTK és az ÉMK további programokat tervez, ezekről is kapsz majd információt.

Gyere, várunk! Regisztrálj itt:

<http://lanyoknapja.hu/programlista/>

OKOSLÁNYOKÉ a jövő!

Válaszd a Természettudományi
vagy az Építőmérnöki Kar(ier)t!

