

BME TTK Nyílt Napi Kiadvány (Moson Péter által összeállított részek)

KÖSZÖNTŐ

Kedves Reménybeli Hallgatónk!

Köszöntjük a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kara (BME TTK) **Nyílt Napján**.

Ön egy 227 éves, **nagy múltú intézmény** új, 11 éves kara iránt érdeklőnek. A TTK még tinédzser, de az általunk művelt tudományok (fizika, matematika) komoly hagyománnyal rendelkeznek a BME-n. Itt most csak megemlíjtük a Műegyetemhez kötődő **Nobel díjas fizikusokat** Gábor Dénest (a hologram feltalálóját), Wigner Jenőt (az ő nevét viseli kollégiumunk), vagy **nemzetközi híré matematikusokat** Kürschák Józsefet (rektort, nagy pedagógust), Egerváry Jenőt (a „magyar módszer” társszerzőjét).

Oktatóink-kutatóink a **jelenben** is a **tudomány meghatározó egyéniségei**. Fizikai, Matematika Intézetünket akadémikusok vezetik, a Nukleáris Technika Intézet igazgatója országosan elismert szaktekintély. Nálunk dolgozik a Magyar Tudományos Akadémia III. Matematikai Tudományok Osztályának elnöke. A BME 14 doktori iskoláját tömörítő Doktori Tanácsának elnöke egyik fizikus akadémikusunk. A Műegyetem keretében működő Természettudományi Kar különlegessége a **kutatás – alkalmazás** nagyobb **egysége**.

Fizikus, matematikus alapszakjaink deklaráltan **elitképzések**. Évek óta országosan itt a legmagasabbak a felvételi pontszámok („túlteljesítve” a BME döntését, hogy az elérhető pontszám 70%-a alatt nem vesz fel hallgatót). Tavaly ez 381, illetve 379 volt, több mint 100 ponttal magasabb a többi hazai intézmény fizika, matematika szakjainál. Hallgatóink-oktatóink egyetértésével a két szakra együttesen felvehető létszámot 140-ben maximalizáltuk. Felhívjuk figyelmét, hogy a **sikerese felvételhez feltétlenül első helyen kell megjelölni** a választott BME TTK szakot.

Összhangban a magas felvételi követelményekkel a Műegyetem egy **integrált alpmester-doktori** képzést kínál hallgatóinak. Ezt bizonyítja a Természettudományi Kar tapasztalata. A 2009. tavaszán végzett **48 alapszakos** hallgatónk **döntő többsége (45 fő)** saját alkalmazott matematika, fizika, matematika **mesterszakainkon** folytatta tanulmányait. Mesterszintű képzéseinkben választhatnak mind a „**hagyományos**” elméleti, vagy alkalmazott szakirányainkból. Ez utóbbiak között olyan **újdonságok** szerepelnek, mint a **pénzügyi matematika**, vagy a Magyarországon egyedülálló oktatóreaktorunkra épülő **orvosi fizika**.

E rövid kiadvány részletezi a fent felvillantottakat, illetve kitér további fontos kérdésekre (pl. gazdag nemzetközi kapcsolatrendszer, jó munkavállalási lehetőségek, izgalmas kulturális, diák élet). **Hasznos tanulmányozást!**

Viszont látásra 2010. augusztusában Balatonlellén a kari **Gólyatáborban**.

A BME Természettudományi Kar hallgatói-munkatársai nevében Dr. Moson Péter dékán

Képzések idegen nyelven, külföldön

A Műegyetem a **magyar** nyelven kívül egyes képzéseit, tantárgyait ugyanolyan tartalommal, kreditszámmal **angol, francia és német** nyelven is meghirdeti. Kiemelt szerepet tulajdonítunk az angol nyelvű – ezen belül a mester – képzéseknek.

A BME több nemzetközi programban, hálózatban vesz részt, sok külföldi egyetemmel van együttműködési szerződése az oktatás, külföldi szakmai gyakorlatok vonatkozásában (részletek: www.erasmus.bme.hu / Ösztöndíjkalauz). A csereprogramok közül a legjelentősebb az **Európai Unió Erasmus** programja, melyben a BME 1998 óta vesz részt. Az elmúlt időszakban évi több mint 500 műegyetemi hallgató töltött hosszabb-rövidebb időt külföldön szakmai célból. A BME nemzetközi jó hírét és elfogadottságát jól jelzi, hogy nagyjából ugyanennyi külföldi hallgató utazott évente hozzánk képzésre.

A Természettudományi Kar hallgatói is aktívan kiveszik részüket az egyetemi lehetőségekből, illetve a kar saját – elsősorban magasabb évfolyamúaknak, doktoranduszoknak - kínálatából. A végzetteink körében nemrég végzett felmérés szerint minden második hallgatónk élt a külföldi szakmai tapasztalatszerzés lehetőségével. Csak néhány „friss” - kevésbé ismert - példa.

Az ATHENS program keretében (egy hetes 2 kreditpontot érő képzés Európa 14 vezető műegyeteme egyikében, www.athensprogramme.com) a múlt héten 3 hallgatónk tanult Prágában (Czech Technical University) az „Application of Ionizing Radiation” kurzuson, 1 pedig Párizsban (Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées) a „Nanotechnologies” képzésen.

Az elmúlt 5 évben 8 TTK hallgató tanul(t) a TIME programban (2 év BME tanulmányok + 2 év külföldön + 2 év újra itthon töltött képzést követően 2 diplomát eredményező tanulmányok, www.time-association.org) a francia Ecole Centrale-ok (Párizs, Lille, Lyon, Nantes) egyikében. Közülük 6 fő elnyerte a megtisztelő Eiffel ösztöndíjat (kb. 1200 EURO / hó + útiköltség a szakmai gyakorlat helyére pl. Indonéziába, Kínába).

Két volt hallgatónk doktori képzést végez a National University of Singapore-n.

A TTK mesterképzéseit tervezi részben angol nyelven tartani (egy ilyen már most is van), illetve külföldi partnerekkel együtt folytatni (előrehaladott állapotban van egy double-degree program nukleáris technika témában a francia Ecole des Mines de Nantes-al).

Összefoglalva: képzéseink szakmai színvonala lehetővé teszi külföldi tanulmányok folytatását, és erre a nemzetközi kapcsolatok, ösztöndíjak módot is adnak.