

# FIZIKA, MATEMATIKA MESTERKÉPZÉSEK A MŰEGYETEMEN

**Moson Péter**

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar

## **KULCSSZAVAK: FIZIKA, MATEMATIKA, MESTERKÉPZÉSEK**

### **ÖSSZEFOGLALÁS**

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem felmenő rendszerben a 2005/06, illetve 2006/07. tanévektől vezeti be a Bolognai Nyilatkozatnak megfelelő kétciklusú képzéseit. Az „átoktatás”, azaz a mérnök-, gazdasági alapképzések matematika oktatása ismertetésre került az [1] magyar nyelvű cikkben. A témához kapcsolódik a [2] angol nyelvű dolgozat. Jelen előadás, cikk a BME Természettudományi Kara által gondozott fizika és matematika képzéseket ismerteti, különös tekintettel a mesterképzésekre.

A BME TTK 2006 őszén kezdte meg az új rendszerű oktatást a fizika, illetve matematika 3 éves (6 szemeszter, 180 kreditpont) alapképzések beindításával. 2007-ben 70-70 fő nyert felvételt 140/144 pont átlag eredménnyel. A hallgatók kettő (fizikus), három (matematikus) szemeszter tanulmányokat követően szakirányt választanak. Mindkét képzésnél két szakirány van, egy elméleti és egy alkalmazott. Minden végzettnek lehetősége van felvételt nyerni a megfelelő mesterszakokra. Az oktatás részletei megtalálhatóak a [www.ttk.bme.hu](http://www.ttk.bme.hu) honlapon.

A mesterképzéseket a Kar az első alapszakok végzésekor, 2009-ben tervezi beindítani. A fizikus mesterszak (3 szakiránnyal: nem nevesített, alkalmazott fizika, nukleáris technika) szakindítási kérelme elfogadásra került. A matematikus (nincs szakirány), alkalmazott matematikus (4 szakirány: alkalmazott analízis, operációkutatás, pénzügy-matematika, sztochasztika) szakindítási kérelmek elkészültek, a BME fórumokon elfogadásra kerültek, országos akkreditációjuk folyamatban van. Az orvos fizikus szakindítási kérelem elkészítése mérlegelés tárgya.

A mesterképzések hossza 2 év (4 szemeszter, 120 kreditpont) lesz. A tervezett felvételi létszámok 60-60 fő. Mindhárom szak felvételi eljárása elkészült, ezen összefoglaló írásának pillanatában a végső finomítás állapotában van. A BME TTK - ragaszkodva a magas színvonalhoz- törekszik arra, hogy mesterképzései minél szélesebb hallgatói kör számára elérhetőek legyenek. A mérnök alapképzést végzőknek szintre hozó oktatást tervezünk a mesterszak megindítása előtti szemeszterben. A felvételi eljárás a BME mesterszakaira egységes elvek alapján szervezett, azaz tanulmányi pontok (max. 45), felvételi pontok (max. 45), többletpontok (max. 10). Részletek [www.bme.hu](http://www.bme.hu) (címlap).

### **IRODALOMJEGYZÉK**

1. Moson Péter: Matematika oktatás a BME kétciklusú képzéseiben. Matematika-, Fizika- és Számítástechnika Oktatók XXX. Konferenciája. Pécs, 2006. CD kiadvány. ISBN-10: 963-7298-12-6, ISBN-13: 978-963-7298-12-7.
2. P. Moson, A. Jobbagy: Specialities of Bologna type Education in Hungary. International Conference on Engineering Education (ICEE2006). (abstract – megjelent az ICEE Program könyvben, ISBN 1-58874-648-8), a teljes cikk megtalálható [www.ineer.org](http://www.ineer.org), vagy CD ISBN 1-58874-649-6.