

## TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	<b>MÉRÉS- ÉS MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS I.</b>
Tantárgy kódja	MIT1109L
Meghirdetés féléve	1.
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	4+5
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Kósa Péter műszaki oktató
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MU

### 1. A tantárgy elsajátításának célja

A minőség-ellenőrzés metrológiai feltételeinek biztosításához, a minőség létrehozásához és igazolásához szükséges ismeretek elsajátítása.

### 2. Tantárgyi program

A mérés metrológiai alapfogalmai. A mérésügyi törvény. Mérési eredmények feldolgozása, értékelése és ábrázolása. Megbízhatóság meghatározása. Mérőeszköz kezelése és nyilvántartása. A hitelesítés és kalibrálás végrehajtása. Az R&R vizsgálat. Mérőeszközök tervezési irányelvei.

### 3. Évközi tanulmányi követelmények

Zárthelyi dolgozatok megírása, alkalmazástechnikai feladat elkészítése. Gyakorlati jegy a TVSZ szerint.

### 4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

2 db zárthelyi dolgozat, 1 db alkalmazástechnikai feladat.

### 5. Az értékelés módszere

Alkalmazástechnikai feladat:	20 pont
Zárthelyi dolgozatok:	80 pont

### 6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzetek, oktatási segédanyag.

### 7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

1. VÉGSŐ K.: Műszaki mérés, jegyzetkivonat. Nyíregyházi Főiskola, 2004.
2. KIRÁLY O.: Hossz- és szögmérőműszerek, mérések. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2001.
3. HUBA A. (ed.): Measuring Technology. Budapest: Typotex Publishing, 2012. ISBN: 9789632795379