



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Metrológiai alapismeretek és ISO 17025
Tárgykód:	VEMKGET245H
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Abonyi János

Oktatás célja:

- ✓ Olyan speciális ismeretekkel és szemléletmóddal rendelkező autóiipari minőségügyi szakmérnökök képzése,
- ✓ akik a korábban megszerzett szakképzettségük és felsőfokú szakismeretük birtokában
- ✓ képesek elsősorban az ipar és azon belül az autóiipar, vagy a gazdaság különböző területein felmerülő minőségirányítási problémák megoldására.

Tantárgy tartalma:

A metrológia területei.

Mérésügy, jogszabályi háttér:

Mérőeszközök minősítése:

Mérőeszközök a gyártásban, mérés és minőség-ellenőrzés:

Minőségtanúsítás, termék megfeleléség.

Mérőeszköz felügyelet.

Mérőrendszerek, mérőrendszer Ishikawa.

Mérőrendszerek tervezése és jóváhagyása.

A mérőeszköz megfelelésége és képessége.

Metrológiai konfirmáció.

A mérőrendszerek megfeleléségének igazolása, validáció.

az MSA módszer,

a VDA5 szerinti módszer.

A mérőeszközök jelölése és nyilvántartása.

Vizsgálati és kalibrálási eljárások.

Az akkreditálás fogalma és jelentősége.

Az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány: a vizsgáló- és kalibráló laboratóriumok felkészültségének általános A mérések visszavezethetősége.

Mintavételezés, mintakezelés.

A vizsgálati és kalibrálási minták/eszközök kezelése.

A vizsgálati és kalibrálási eredmények minőségének biztosítása.

Az autóiipari beszállítók belső laboratóriumai.

Vonatkozó előírások (ISO/TS 16949, VDA5, vevői követelmények).

Belső laboratóriumok további követelményei (minősítés, megfeleléség tanúsítás).

Vállalti minőségirányítási rendszer és a belső laboratóriumok.

Számonkérési és értékelési rendszere:

- ✓ Vizsga



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Metrológiai alapismeretek és ISO 17025
Tárgykód:	VEMKGET245H
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Abonyi János

Számonkérési és értékelési rendszere:

- ~ Írásbeli vizsga az adott napi képzés megkezdése előtt 10 percben a moodle rendszerbe feltöltött vizsgakérdésekből véletlenszerűen kiválasztott 10 kérdés alapján.
- ~ Részmodulok teljesítésének feltétele:
 - ~ Minimum 10 oldalas a portfólió részét képező - az oktató által (5 fokozatú skálán értékelt és) elfogadott, jóváhagyott, a tananyag tartalmával szoros kapcsolatban lévő (előre meghatározott) témakört feldolgozó- beadandó feladat elkészítése.
 - ~ A két félév során valamennyi beadandó feladatnak ugyanazon termékre, termelési folyamatra kell vonatkozni. A beadandó feladatnak az adott részmodul tartalmához szorosan kapcsolódva valamilyen típusú a jelölt által végrehajtott fejlesztési tevékenység megvalósítását kell összegeznie.

Kötelező és ajánlott irodalom: