



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Rendszertesztelés és - jóváhagyás
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIM413T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kránicz Balázs József

---

### Oktatás célja:

A szoftvertesztelés általános módszerei és speciális elemei a gépjárműiparban.

### Tantárgy tartalma:

A tesztelés szerepe a szoftverfejlesztés folyamatában. Ellenőrzés és hitelesítés. A tesztelés folyamata. Black-box, white-box tesztelés. Top-down, bottom-up tesztelés. Tervezés és a feladatok rögzítése. Tesztelés és hibakeresés.

Tesztelési technikák. Ekvivalencia osztályok, strukturális tesztelés, valós idejű rendszerek tesztelése, biztonság-kritikus rendszerek tesztelése. testcoverage

A tesztelés eszközei, tesztadat generátorok, teszteredmény összesítők, fájl tartalom összehasonlító, szoftveres és hardveres szimulátorok.

Lehetőségek és feladatok Automatikusan szoftvertesztelés.

Előfeltétel: nincs

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgára bocsátás (aláírás) feltétele a 30 %-os teljesítés az évközi 1db zárthelyi dolgozaton (pótlási lehetőség indokolt esetben van) és részvétel az előadások 50 %-án. A vizsgajegyet egy kötelező írásbeli vizsga alapján állapítjuk meg az elért pontszám függvényében. A kötelező írásbeli vizsga után szóbeli vizsgákra is lehetőség van.

Pontszám Jegy

90- 100 jeles(5)

76-89 jó (4)

61-75 Közepes (3)

51-60 elégséges (2)

0-50 elégtelen (1)

### Kötelező és ajánlott irodalom:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Rendszertesztelés és - jóváhagyás
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIM413T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Kránicz Balázs József

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

- Dorothy Graham, Erik van Veenendaal, Isabel Evans and Rex Black - Foundation of Software Testing: ISTQB Certification, 2007
- Brian Hambling, Peter Morgan, Angelina Samaroo, Geoff Thompson, Peter Williams - Testing: An ISEB Foundation, 2007
- Jorgensen, P. C.: Software Testing. A Craftsman's Approach. CRC Press, 2002. ISBN: 0-8493-0809-7
- Barr, A.: Find the Bug A Book of Incorrect Programs. Publisher: Addison Wesley Professional Pub Date: October 06, 2004 ISBN: 0-321-22391-8