



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Rendszertesztelés és - jóváhagyás		VEMKFIM413T	
System testing and homologation			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
		Fizika	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
3 (/hét)		3	Gyakorlati jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Kránicz Balázs József	Gyakorlat	1	magyar

**Tantárgy képzési célja:**

A szoftvertesztelés általános módszerei és speciális elemei a gépjárműiparban.

**Tantárgy tematikája:**

1. A tesztelés szerepe a szoftverfejlesztés folyamatában.
2. Ellenőrzés és hitelesítés.
3. A tesztelés folyamata. Black-box, white-box tesztelés. Top-down, bottom-up tesztelés.
4. Tervezés, a feladatok rögzítése, ütemezés.
5. Tesztelés és hibakeresés.
6. Tesztelési technikák. Ekvivalenciaosztályok, strukturális tesztelés.
7. Valós idejű rendszerek tesztelése, biztonságkritikus rendszerek tesztelése.
8. Test coverage.
9. A tesztelés eszközei, tesztadat-generátorok, teszteredmény-összesítők, fájl tartalom-összehasonlító, szoftveres és hardveres szimulátorok.
10. Az automatizált szoftvertesztelés lehetőségei és feladatai.
11. Járműtesztelés.
12. Rendszerjóváhagyás.

**Tantárgy követelménye:**

( ZH1 + ZH2 + ZH3 > 1,5 ), ahol ZH1 , ZH2 , ZH3 ? [0, 1] ? R.

**Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

- Elfriede Dustin: Automated Software Testing; Introduction, Management and Performance
- Jean-Francois Collard: Practical Software Testing: A Process-oriented Approach
- Sagar Naik: Software Testing and Quality Assurance: Theory and Practice
- ISTQB syllabus
- Conti presentations