

Tesztelés és üzemeltetés

Specializáció



Irányítástechnika és Informatika Tanszék Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék

Tesztelés és üzemeltetés specializációnkon a hallgatókat arra készítjük fel, hogy a hazai és nemzetközi szoftveripar aktuális trendjeit és megoldásait ismerve hatékonyan alkalmazni is tudják a korszerű szoftvertesztelési és szoftverüzemeltetési technikákat, módszereket és eszközöket.

A megszerzhető ismeretek és technológiák:

- hazai és nemzetközi szoftveripar trendjei és megoldásai
- szoftvertesztelési és -üzemeltetési technikák, módszerek, eszközök hatékony alkalmazása

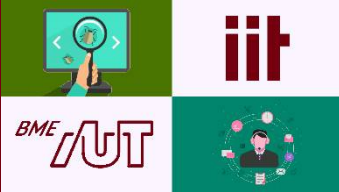
Tanterv: <http://www.vik.bme.hu/page/1116/>

Szoftvertesztelőnek, szoftverüzemeltetőnek lenni ma már külön karrierlehetőség az IT, a szoftverfejlesztés világában!

IT üzemeltetés	Szoftvertesztelés	Tesztelés és üzemeltetés laboratórium
Témalabor	Szakedolgozat	Kutatás

Tanszéki tájékoztató:

- <http://spec.vik.bme.hu/>
- https://www.vik.bme.hu/document/1756/original/VIK_BProf_program_U.pdf



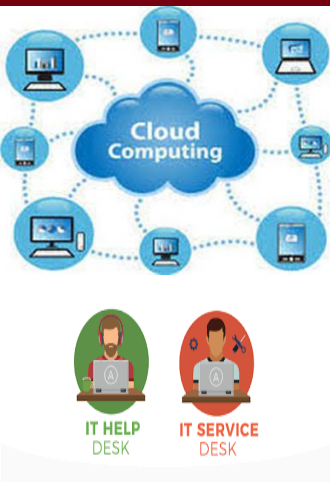
A Tesztelés és üzemeltetés specializáció tárgyai:

IT üzemeltetés (4. szem., AUT)

- Informatikai rendszerüzemeltetés adminisztrálásának megismerése
- Informatikai infrastruktúra felépítése, menedzselése vállalati környezetben
- Windows alapú rendszerek üzemeltetése
- Hálózati infrastruktúra és a rá épülő szolgáltatások menedzselése

Rálátás a közepes és nagyvállalati informatikai infrastruktúra üzemeltetésére:

- ITIL
- Helpdesk
- Windows Active Directory
- Szerver virtualizáció
- Felhő környezetek üzemeltetése
- Villám- és túlfeszültségvédelem

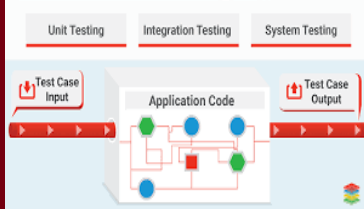


Szoftvertesztelés (4. szem., IIT)

- Tesztelési alapelvek
- A tesztelés pszichológiája
- Az alapvető tesztelési folyamat
- Statikus tesztelés; szemlék
- Dinamikus tesztek, funkcionális és strukturális tesztelés
- A tesztelés menedzsmentje
- Tesztelés tervezése, követése, vezérlése
- A tesztelői szervezet
- Kockázatkezelés, konfigurációkezelés, mérés a tesztelés szolgálatában
- Tesztelési stratégia kialakítása egy szoftvercégnél
- A hatékony tesztelési folyamat
- A tesztelési folyamat mérése, elemzése és folyamatos fejlesztése
- A tesztelés értéke és költsége
- Az agilis tesztelés elemei
- Agilis tesztelési módszerek



White Box Testing



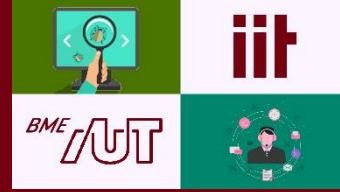
TMMi
Test Maturity Model Integration

Automated Testing in Agile Enterprise



Tesztelés és üzemeltetés laboratórium (5. szem, IIT):

- Esettanulmány, projekt
- Tesztelési eszközök alkalmazása
- A teszteléssel kapcsolatos becslések
- A tesztelés tervezése eszköztámogatással ,
- Teszt esetek meghatározása
- Teszt adatok generálása -
- Tesztek futtatása tesztelési eszközzel-
- Tesztek futtatásának dokumentálása
- Hibák dokumentálása erre alkalmaz eszközzel
- Hibaelemzés végzése erre alkalmas eszközzel
- A teszteléssel kapcsolatos mérések elemzése
- A tesztelési folyamat hatékonyságának megértése, elemzése az elvégzett elemzések alapján –
- Tesztelési projekt lezárása, visszatekintés, tapasztalatok összegzése
- Tesztelési szintek
- A különböző tesztelési szintek megértése, a közöttük levő különbségek felismerése
- Regressziós és progressziós, valamint karbantartási teszt sajátos elemeinek felismerése
- ISTQB / CTFL vizsgalehetőség



Témalabor, szakdolgozat, kutatás:

- Tesztelés autóiipari beszállítóknál
- Neurális hálózatok alkalmazása a tesztelésben
- Tesztelés banki környezetben
- Tesztelés orvosi szoftverek esetében
- TMMi modell alkalmazása
- Tesztelési folyamatok az Automotive SPICE modellben
- Tesztelés nagyvállalati környezetben