

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer
CB3359 A szoftvertesztelés alapjai

Oktató: Vályi Sándor Zoltán (NyE) és Varga Levente és más Epam Debrecen külsős oktatók

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A kurzus gyakorlati konzultáció jellegű, **az órákon való részvétel megköveteli, hogy a kurzus Teams-csoportjában a meetingeken részt vegyenek.**

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A félévközi ellenőrzések követelményei:

- Két online dolgozat (ZH) (25+25 százalék) ÉS
- Egy beadandó projekt elkészítése csoportban és védeése (50%)

z értékelés módja, ütemezése:

- az első követelmény módja online dolgozat, a 8. és a 13. héten
- a második otthoni csoportmunka után a beadandó online védeése, a 13. héten
-

Az érdemjegy kialakításának módja:

- mindkét online ZH-n elérni minimum 50%-ot, ezzel elérhető az elégséges. Az elégségesnél jobb jegyekhez a beadandó projektet el kell készíteni és meg kell védeni is, és el kell érni annyi pontot, hogy az egyesített százalék szerint ezeket a határokat elérje:
 - 60% - közepes
 - 80% - jó
 - 90% - jeles
- Elégtelen gyakorlati jegy javítása a TVSz szerint lehetséges, csak egyszer a vizsgaidőszakban, a beadandó-védés pótlásával. A dolgozatokat és a védést is csak egyszer lehet pótolni.

Féléves tematika:

Hét	Témakör
1. hét	A tesztelés alapjai. Miért szükséges a tesztelés? Mi a tesztelés? Általános tesztelési alapelvek. A tesztelés pszichológiája. A tesztelés folyamata (tervezés, elemzés, megvalósítás, értékelés, lezárás). Tesztelési etika. Tesztelési szintek (komponens, integrációs, rendszer-, átvételi teszt). Teszt típusok (funkcionális, nem-funkcionális, strukturális, regressziós, karbantartási teszt).
2. hét	Tradicionális szoftverfejlesztési metodológiák (Waterfall, Spiral, Prototype). Az agilis módszertan alapjai (SCRUM, Kanban)
3. hét	Műszaki teszttervezési technikák. A teszt fejlesztési folyamata. Kategóriák. Feketedoboz technikák (ekvivalencia particionálás, határérték elemzés, döntési tábla).
4. hét	Feketedoboz technikák (állapotátmenet).

5. hét	Tesztautomatizálási célok, döntések. Tesztautomatizálási megközelítések. Viselkedés alapú tesztelés (Cucumber, Gherkin, Jellemző fájlok hatékony írása).
6. hét	Teszt keretrendszer fejlesztése (Selenium WebDriver, Reporting).
7. hét	Teszt keretrendszer fejlesztése (Selenium WebDriver, Reporting).
8. hét	Dolgozat 1
9. hét	Fehérdoboz technikák
10. hét	Jegyírás (követelmények, hibajegyek) Jira segítségével.
11. hét	A követelmények értelmezésétől a feladat megoldásáig (keretrendszer szerkezetének megtervezése, megvalósítása). Folyamatos integráció.
12. hét	Tesztek tervezése és megvalósítása.
13. hét	Dolgozat 2, Beadandó védés + Projekt bemutató
14. hét	Tartalék időpont