

**Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer**  
**CB3359L 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 – nappalissal közös -- Teams-csoportjában addig elérhető órafelvételi videókat a hallgatók az órai részvétel előtt, előzetesen megtekintsék és a kiadott gyakorlatokat megoldják. A kurzus úgy indul, hogy a videón elmondottakat ismertnek tételezi föl.**

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**A félévközi ellenőrzések követelményei:**

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

**Az értékelés módja, ütemezése:**

- az első követelmény módja online, egymás utáni időpontban, egy napon a vizsgaidőszakban megírva
- a második otthoni csoportmunka után a beadandó obline védése, szintén a vizsgaidőszakban
- 

**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. alkalom	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).
	Tradicionális szoftverfejlesztési metodológiák (Waterfall, Spiral, Prototype). Az agilis módszertan alapjai (SCRUM, Kanban)
	Műszaki teszttervezési technikák. A teszt fejlesztési folyamata. Kategóriák. Feketedoboz technikák (ekvivalencia particionálás, határérték elemzés, döntési tábla).
	Feketedoboz technikák (állapotátmenet).

	Jegyzítés (követelmények, hibajegyek) Jira segítségével.
2. alkalom	Tesztautomatizálási célok, döntések. Tesztautomatizálási megközelítések. Viselkedés alapú tesztelés (Cucumber, Gherkin, Jellemző fájlok hatékony írása).
	Teszt keretrendszer fejlesztése (Selenium WebDriver, Reporting).
	Teszt keretrendszer fejlesztése (Selenium WebDriver, Reporting). II.
	Fehérdoz technikák
	A követelmények értelmezésétől a feladat megoldásáig (keretrendszer szerkezetének megtervezése, megvalósítása). Folyamatos integráció.
	Tesztek tervezése és megvalósítása.
Vizsgaidőszak	Dolgozat I.-II., Beadandó védés + Projekt bemutató
Vizsgaidőszak	Beadandó védés (Pót) + Projekt bemutató