

Tanegység neve: Szoftver minőségbiztosítás	Kreditszáma: 5
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 3 és tanóraszám : 2+3	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : -	
Az ismeretátadás alkalmazott típusa(i): ea. /gyak. / konz.	
A számonkérés módja(i) (koll. / gyj. / egyéb): koll., gyj.	
A tanegység „képzési karaktere” ^[1] (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 60% kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása Tesztelési filozófiák és elvek, tesztek típusai, teszttervezési módszerek. Tesztautomatizálási stratégiák, automatikus egységtesztek, web service tesztek és felületi tesztek, tesztelési keretrendszerek. Tesztvezérelt fejlesztés, izolációs módszerek. Szöveges használati esetek, ezek típusai és alkalmazási területei. Tesztelési és tesztautomatizálási mintázatok és csapdák. Statikus és dinamikus kódelemzés, tesztlefedettség mérése. Osztályokon átívelő programtervezés: SOLID elvek, rétegezési elvek. Absztrakciós szintek tiszta szétválasztása, szándékot tükröző elnevezések alkalmazása. Programozási és programtervezési csapdák. Refaktorálás, kódjavítás, újraírás, újratervezés, egyszerűsítés.	
A legfontosabb kötelező, valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (jegyzet, tankönyv) Lee Copeland: A Practitioner's Guide to Software Test Design Lisa Crispin, Janet Gregory: Agile Testing – A Practical Guide for Testers and Agile Teams Rick Craig: Systematic Software Testing Robert C. Martin: Tiszta kód Kent Beck: Test-Driven Development by Example Alistair Cockburn: Writing effective Use Cases Gerard Mészáros: xUnit Test Patterns Martin Fowler: Refactoring – Improving the Design of Existing Code Martin Fowler: Patterns of Enterprise Architecture	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb. KKK 7. v. 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
képzési modul a) tudás - Ismeri a legelterjedtebb technológiákra épülő alkalmazások fejlesztésének és tesztelésének egyszerű tervezési folyamatait, legalapvetőbb feladat-megoldási elveit, módszereit és eljárásait, fő szoftverfejlesztési paradigmákat, alapvető programozási módszertanokat, a szükséges hardver és szoftver eszközöket. b) képesség - Képes alapvető szoftverfejlesztési technológiák alkalmazására. - Képes részt venni modern technológiákra épülő tipikus alkalmazások fejlesztésében, tesztelésében. (esetleg c) attitűd és/vagy d) autonómia és felelősségvállalás (is) – <i>ha értelmezhető</i>	
Tanegység felelőse (név, beosztás, tud. fokozat):): Dr. Kovács Attila, PhD, docens	
Az ismeretátadásba bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Dezső András, Korozsi Tamás,	