

Tantárgy neve: Szoftverfejlesztés a gyakorlatban 1.	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 0%-100% (kredit%)	
A tanóra típusa: gyak. és konz. és óraszám: 2+2 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők:	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok:	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Projektirányítás az informatikában	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A Szoftverfejlesztés a gyakorlatban 1., 2. tantárgyakban a hallgatók egy nagyobb szoftverfejlesztési projektet hajtanak végre, csapatmunkában. A szoftverfejlesztés témája lehet adatfeldolgozás, szimuláció, hálózat kezelés, játékprogram, oktató program, képfeldolgozás, grafikai program, stb. A feladat megoldásához korszerű szoftver eszközöket vesznek igénybe a hallgatók. A kivitelezéshez integrált fejlesztőeszközt használnak. A teszteléshez automatizált módszereket alkalmaznak. Verziókezelő eszközöket, automatikus dokumentáció generáló eszközöket, projektirányítás eszközöket ismernek meg és egyesek kapcsán gyakorlatot is szereznek.</p> <p>A szoftver fejlesztése valamely szoftverfejlesztési módszertan mentén történik. A hallgatók ilyen módon tapasztalatot szereznek projekt szervezés témakörben, ezáltal a szoftverfejlesztési ipar mindennapjaihoz tartozó elemekkel ismerkednek meg. A csapatmunka kihívásaival megküzdve fejlődik együttműködési, kommunikációs, prezentációs, stb. készségük.</p>	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Ian Sommerville, Software Engineering 10th Edition, 2015, Pearson, ISBN-13: 978-0133943030</p> <p>Langer Tamás: Projektmenedzsment a szoftverfejlesztésben, 2014, Panem KFT, ISBN-13: 978-6155186202</p> <p>Ajánlott:</p> <p>Patrick Lencioni, Kell egy csapat – a sikeres együttműködési 5 akadály, 2018, HVG könyvek, ISBN-13: 978-9639686908</p> <p>Lisa Crispin, Janet Gregory, Agile Testing: A Practical Guide for Testers and Agile Teams, Addison-Wesley Professional; 1 edition (January 9, 2009), ISBN-13: 978-0321534460</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása</p> <p>- szoftvertervezés elméleti és gyakorlati alapjai, szoftver rendszerek fejlesztése során alkalmazott legfontosabb elvek és módszerek-</p>	

- objektum- és komponens-orientált szoftvertervezés, szoftvertervezési módszerek**képességei**
- b)**
- átlátja a szoftvertervezés és fejlesztés folyamatát

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **dr. Gregorics Tibor, egyetemi docens, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (*név, beosztás, tud. fokozat*):

.....