

Tantárgy neve: Szoftvertervezés	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 2+0+1 (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / konz. és óraszám: 2+0+1 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): Kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok:	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>Szoftver újrafelhasználás, alkalmazói keretrendszerek, szoftver termékcsalád, COTS termék újrafelhasználás</p> <p>Komponensalapú szoftverfejlesztés, komponensek és komponens modellek, CBSE folyamatok, komponens kompozíció</p> <p>Elosztott szoftverfejlesztés, kliens-szerver számítás, architektúra minták elosztott rendszerekre, szoftver mint szolgáltatás</p> <p>Szolgáltatás-orientált architektúra, szolgáltatások mint újrafelhasználható komponensek, szolgáltatás mérnökség, szoftverfejlesztés szolgáltatásokkal</p> <p>Beágyazott szoftver, beágyazott rendszer tervezése, architektúra minták</p> <p>Aspektus-orientált szoftverfejlesztés, érdekeltségek szétválasztása, szoftverfejlesztés aspektusokkal</p> <p>Szoftver folyamatok</p>	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>kötelező: Ian Sommerville: „Szoftverrendszerek fejlesztése.” PANEM Könyvkiadó, Budapest (2007); ISBN: 9789635454785</p> <p>ajánlott: Roger S. Pressman: „Software engineering: a practitioner’s approach.” McGraw-Hill (2010); ISBN 978-0-07-337597-7</p> <p>Hans van Vliet: „Software Engineering: Principles and Practice.” Wiley; (2007); ISBN-10: 0470031468</p> <p>John W. Satzinger, Robert B. Jackson, Stephen D. Burd: „Systems Analysis and Design in a Changing World.” Course Technology, Cengage Learning (2012); ISBN-10: 1-111-53415-2</p> <p>H-G. Gross: „Component-based Software Testing with UML.” Springer-Verlag (2005); ISBN 978-3-540-26733-1</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb.) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> - szoftvertervezés elméleti és gyakorlati alapjai, szoftver rendszerek fejlesztése során alkalmazott legfontosabb elvek és módszerek - objektum- és komponens-orientált szoftvertervezés, szoftvertervezési módszerek <p>b) képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> - átlátja a szoftvertervezés és fejlesztés folyamatát 	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Varga László Zsolt, dr. habil	

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

.....