

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Szoftvertechnológia												
Tárgykód:	PMSALB150MI												
Féléves óraszám ¹ :	10 ea, 10 l												
Kreditpont:	5												
Szak(ok)/ típus ² :	K												
Tagozat ³ :	L												
Követelmény ⁴ :	f												
Meghirdetés féléve ⁵ :	os												
Nyelve:	Magyar												
Előzetes követelmény(ek):	Adatbázisok I.												
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Rendszer és Szoftvertechnológia Tanszék												
Tárgyfelelős:	Dr. Szendrői Etelka												
Célkitűzése: A tárgy keretében a hallgatók megismerik az objektumorientált szoftverfejlesztési módszerek alapjait, technikáit. Megismerkednek az UML modellező nyelvvel. Képességet szereznek adatbázis alapú alkalmazások létrehozására ASP.NET -ben.													
Rövid leírás: A szoftvertechnológia alapfogalmai. A szoftver életciklusa. Életciklus modellek. A szoftverfejlesztési projektek menedzselése. Szoftver architektúrák. Objektumorientált rendszerek. A fejlesztés alapelvei. UML elemei. Tesztelési és hibakeresési technikák. Szoftverkarbantartás. CASE eszközök használata a követelményspecifikáció, a tervezés fázisaiban. Használati eset modellezés. Szerkezeti modellezés. Viselkedés-, implementáció-modellezés. Adatmodell megtervezése. Felületi réteg megjelenési terve. Eseménykezelés.													
Oktatási módszer: A tantárgy oktatása előadás, laborgyakorlat formájában történik. Az előadásokon a tananyag elméleti megalapozása történik. A gyakorlatokon a Microsoft SQL Server és a Visual Studio fejlesztőeszközöket, szoftvereket használjuk.													
Követelmények a szorgalmi időszakban: Kiadott feladatok elkészítése. Két feladat kell határidőre elkészíteni. Az első feladat beküldési határideje november 2. A második feladat beadási határideje december 6. A félév félévközi jeggyel zárul. A félévközi jegyet a félévzáró dolgozat megírásával lehet megszerezni. A dolgozat témája az elméleti és gyakorlati órák anyagát egyaránt tartalmazza. A dolgozatot a vizsgaidőszak első hetében írjuk. Értékelés: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-30%</td><td>Aláírás megtagadás</td></tr> <tr> <td>31-50%</td><td>Pótolhat</td></tr> <tr> <td>51-62%</td><td>Elégséges</td></tr> <tr> <td>63-74%</td><td>Közepes</td></tr> <tr> <td>75-86%</td><td>Jó</td></tr> <tr> <td>87%-</td><td>Jeles</td></tr> </table> A lecke könyv aláírásának feltétele: A kiadott feladatok határidőre történő beadása. Az órák minimum 50%-ának látogatása.		0-30%	Aláírás megtagadás	31-50%	Pótolhat	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-30%	Aláírás megtagadás												
31-50%	Pótolhat												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												
Követelmények a vizsgaidőszakban: Félévzáró dolgozat megírása.													

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Pótlási lehetőségek:

A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak az igazolt, nem megírt dolgozatot lehet, külön meghirdetett időpontban.

Konzultációs lehetőségek:

Az oktató által megadott időpontban, vagy előzetes egyeztetés alapján.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

1. Ian Sommerville, **Szoftverrendszerek fejlesztése**, második kiadás, Panem Kiadó, 2007
2. Ian Sommerville, **Software Engineering**, 10th Edition, Pearson, 2015
3. Kondorosi Károly, László Zoltán, Szirmay-Kalos László: Objektum-orientált szoftverfejlesztés Computerbooks, Budapest, 1997.
4. Jeffry L. Whitten, Lonnie D. Bentley: Systems Analysis and Design Methods
5. R.S. Pressmann: Software Engineering, a Practitions approach, McGraw-Hill, 1992
6. Raffai Mária: Információrendszer-fejlesztés, Novadat Kiadó, 1999
7. Oktató által kiadott segédletek

Konzultáció	Előadás	Gyakorlat
1.	Bevezetés. Követelményrendszer ismertetése A szoftverfejlesztési projekt jellemzői A szoftverfejlesztés életciklusa.	ASP.NET alapjai. Szerver oldali vezérlők.
2.	Követelményspecifikáció Üzleti folyamatok. Az UML modellező nyelv. Az UML diagramjai. Használati esetek. Osztálydiagram.	ASP.NET eseménykezelése. Lista típusú vezérlők. Panel vezérlők.
3.	Állapotok, állapot diagramok. Felülettervezés. Tesztelés. Agilis módszertanok. Scrum	ASP.NET stílusok, CSS fájlok, Master Pages.
4.	Felülettervezés. Tesztelés.	ASP.NET és Entity Framework.
5.	Agilis módszertanok. Scrum.	ASP.NET több formos komplex alkalmazás létrehozása.

Dr. Szendrői Etelka