

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												
<p>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.</p>													
<p>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.</p>													
<p>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. Ezeket a fejlesztőeszközöket minden hallgató köteles regisztrációt követően letölteni, és a saját gépére telepíteni. A regisztrációhoz szükséges adatokat a 1. konzultáción rögzítjük!</p>													
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: Kiadott feladatok elkészítése. 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 második hetében írjuk.</p>													
<p>Értékelés:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">0-30%</td> <td style="padding: 5px;">Aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">31-50%</td> <td style="padding: 5px;">Pótolhat</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">51-62%</td> <td style="padding: 5px;">Elégséges</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">63-74%</td> <td style="padding: 5px;">Közepes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">75-86%</td> <td style="padding: 5px;">Jó</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">87%-</td> <td style="padding: 5px;">Jeles</td> </tr> </table>		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												
<p>A leckekönyv aláírásának feltétele: A kiadott feladatok határidőre történő beadása. Az órák minimum 50%-ának látogatása.</p>													

¹ Tárgykurzus 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

Követelmények a vizsgaidőszakban: Félévzáró dolgozat megírása.

Pótlási lehetőségek:

A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak a félév során 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. Jeffrey L. Whitten, Lonnie D. Bentley: **Systems Analysis and Design Methods**
5. R.S. Pressmann: **Software Engineering, a Practitioners 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. Követelményspecifikáció Üzleti folyamatok
2.	Az UML modellező nyelv. Az UML diagramjai. Használati esetek. Osztálydiagram. Állapotok, állapot diagramok
3.	Felülettervezés. Tesztelés. Agilis módszertanok. Scrum
4.	ASP.NET alapjai. Szerver oldali vezérlők. CSS fájlok. Master Pages
5.	Entity Framework és az ASP.NET. Web áruház feladat.

Dr. Szendrői Etelka