

Tárgytematika / Course Description

Vizuális alkalmazásfejlesztés

LGM_MA017_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kallós Gábor

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/15/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókat a Visual Basic nyelvvel, a Word és Excel alkalmazások mögött rejlő objektumorientált fejlesztőrendszer lehetőségeivel, szolgáltatásaival, a komponensalapú vizuális alkalmazásfejlesztéssel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1–2.	<p>A Visual Basic (VB) és a Visual Basic for Application (VBA).</p> <p>A VB programozási nyelv alapjai: adattípusok; konstansok és változók; az értékadó utasítás; szelekciós és iterációs utasítások; szubrutinok deklarációja és hívása; paraméterek átadása; tömbök, dinamikus tömbök; rekordok; sztringkezelő és konverziós függvények.</p> <p>Az eseményvezérelt objektumorientált programozás alapjai: objektumok, tulajdonságok, metódusok, események, eseménykezelők, fők, modulok, projektek; fordítás, futtatás, hibakeresés, nyomkövetés.</p> <p>Vizuális tervezés: vezérlők elhelyezése, méretezése, csoportos kijelölése, mozgatása, másolása; a címke, parancsgomb, beviteli mező, választógomb, léptetőgomb vezérlők; az egyszeres és többszörös elemkijelölésű listák.</p> <p>VBA lehetőségek: makrók rögzítése; a beépített párbeszédablakok használata; saját menü készítése; az Application objektum; gyűjtemények kezelése.</p>
3.	<p>A Word VBA objektumai: a Documents gyűjtemény; a Document, Selection és Range objektumtípusok.</p>
4.	<p>Az Excel VBA objektumai: a WorkBooks, WorkSheets, Charts gyűjtemények; a Range objektumtípus. Blokkok és tartományok. Az A1 és R1C1 stílusú hivatkozás. Képletek és másolásuk. Diagramok készítése, módosítása, törlése.</p>

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A félév vizsgával zárul. A vizsgán számítógépes feladatmegoldás lesz a félév anyagából. Segédeszközként tankönyvek

és a kiadott példaprogramok használhatók. Egy Word (10 pont) és egy Excel (10 pont) programozási feladatot kell megoldani a VBA használatával. A vizsgajegy a két részpontoszám szorzata alapján számolódik. Értékelés: 0-19: 1, 20-39: 2, 40-59: 3, 60-79: 4, 80-100: 5. Az elégtelenek a vizsgaidőszakban utóvizsga jelleggel javíthatók. Itt elegendő a sikertelen témakör pótlása, javítása.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kovalecsik G.: *Az Excel programozása*, Computerbooks, Budapest, 2005.
