

Óbudai Egyetem AMK		Székesfehérvár		
<b>Tantárgy neve és kódja: Informatika II. AMIIN24MND</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
<i>nappali tagozat</i>		<b>2017-2018. tanév II. félév (szemeszter)</b>		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser BSC				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktató:	Ivanics József	
Előtanulmányi feltételek:	<i>Informatika I.</i>			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Félévközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg a modern iproidai alkalmazások használatának lehetőségeit, amelyeket majd későbbi munkájuk során hasznosítani tudnak. Továbbá a Visual Basic for Application rendszerben megtanulják a hallgatók egyszerű makrók készítését. Programozási tételek megvalósítása VBA-ban. Az Excel munkalapok módosítása egyedi makrók segítségével. Képletek létrehozása makrókkal. Az Informatika I. tárgy keretében megismert alap algoritmusok megvalósítása magas szintű programozási nyelven. Az algoritmikus gondolkodásmód elmélyítése.</p>				
Tematika:				
Oktatási hét	Témakör			
1. hét	Szövegszerkesztés – Alapok, stílusok, tartalomjegyzék, körlevélkészítés			
2. hét	Táblázatkezelési alapismeretek			
3. hét	Statisztikai függvények, képletek, HOL.VAN, INDEX, DARABTELI, FKERES, stb. függvények használata			
4. hét	Pénzügyi függvények (PRÉSZLET, RRÉSZLET, PER.SZÁM, RÁTA, RÉSZLET használata), kamatos-kamatszámítás			
5. hét	A Solver használatának bemutatása másodfokú egyenlet és elsőfokú egyenletrendszer példáján keresztül			
6. hét	ZH1			
7. hét	Ismerkedés a Visual Basic for Application környezettel, első alkalmazás elkészítése, makrók A grafikus felület elemei: Form, TextBox, CommandButton, Label			
8. hét	Adatbevitel az Inputbox() és kiírás a képernyőre a MsgBox() függvényekkel Programozási tételek megvalósítása VBA-ban			
9. hét	VBA és az Excel kapcsolata – adatok kiolvasása cellákból, R1C1 formátumú hivatkozások			
10. hét	2017. április 18. kedd – Rektori szünet			
11. hét	Képletek és függvények készítése a program futása során az Excel munkalap celláiba			
12. hét	Véletlenszám-generátorral létrehozott mátrixra dinamikus pozícionálású függvényműveletek			
13. hét	ZH 2			
14. hét	Pótlás, javítás			

**Félévközi követelmények** *(feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)*

A laboratóriumi gyakorlatok látogatását a TVSZ szabályozza. Gyakorlatra járni kötelező.

**A félévközi jegy kialakításának módszere:**

A tantárgy teljesítéséhez mindkét zh legalább 50%-os teljesítése szükséges.

**A pótlás módja:**

A félévközi jegy pótlása a vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal a TVSZ szerint.

**Irodalom:**

Az órai forrásfájlok és a kiadott prezentációk  
Moodle-ben elérhető elektronikus tananyagok

**Ajánlott irodalom:**

Kovalecsik Géza – Az Excel programozása (Computerbooks, 2010.)