

<b>Óbudai Egyetem</b> Alba Regia Műszaki Kar		<b>ÓE-AMK</b> Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: <b>Informatika a mérnöki gyakorlatban AMIIMSZBND</b> <b>Kreditérték: 3</b>				
<i>LEVELEZŐ tagozat 2016-2017. tanév I. félév (szemeszter)</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök Bsc</i>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Hatalyák Dezső	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	--			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>f</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A mérnöki munkához szükséges informatikai alapismeretek megismerése, rendszerezése és alkalmazása. Feladatmegoldások segítségével a problémamegoldó készség fejlesztése.				
<i>Tematika:</i> A témák összeválogatásának legfőbb szempontja, hogy áttekintést adjon azokról az informatikai ismeretekről, és eszközökről, amelyekre a mérnöki munka során szükség lehet. Továbbá segítse a megszerzett ismeretek gyakorlati alkalmazását				
<b>Részletes tematika:</b>				
Oktatási hét:	Téma:			Óraszám:
3	<i>Követelményrendszer ismertetése</i> Számrendszerek Átváltás a számrendszerek között Számábrázolások. Fixpontos és lebegőpontos számábrázolás Tömörítések. Veszteséges és veszteségmentes tömörítés. Huffman kódolás. Vírusok. Vírus fajták, védekezés.			3
6	Word és az Excel használata. Alapfogalmak. Alapvető funkciók: keresés, javítás, formázás, ellenőrzés, táblázatok, ábrák, láb- és végjegyzetek, fejléc és lábléc. Tárgymutató és tartalomjegyzék, körlevél és űrlap Szövegszerkesztés – Stílusok, körlevél, táblázatok Táblázatkezelés – Függvények, grafikonok, adattábla műveletek. Cellatartalom és formátum, abszolút, relatív és kevert hivatkozások, sor, oszlop és blokkműveletek. Táblázatkezelés – pénzügyi függvények, Solver			3
9	HTML. Alapfogalmak. Dokumentumtípus deklaráció. Általános, formázó, táblázatkezelő címkék, képek, hivatkozások beillesztése HTML – Űrlapok HTML, CSS Egyszerűbb statikus weblap készítése példákon keresztül Stíluslapok – alapok (CSS)			3
12	ZH1 és ZH2			3

**Félévközi követelmények:**

**ZH1 és ZH2 mindegyikének 50%-os teljesítése minimum**

<b>A pótlás módja:</b> aláírás-pótló vizsga
<b>A félévközi jegy kialakításának módszere:</b> A két zh pontszámának összege, ha mindkét zh elérte az 50%-ot.
<b>A vizsga módja:</b> írásbeli, szóbeli, teszt, stb. írásbeli
<b>Irodalom:</b>
<b>Kötelező:</b>
<b>Ajánlott:</b> Az informatika alapjai BMF NIK 5005
<b>Egyéb segédletek:</b> órai jegyzet

.....  
Hatalyák Dezső  
mérnökstanár

Székesfehérvár, 2016. május 31.