

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		ÓE-AMK Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Informatika a mérnöki gyakorlatban AMIIMSZBND Kreditérték: 3				
Nappali tagozat 2016-2017. tanév I. félév (szemeszter)				
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):	f			
A tananyag				
<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				
Részletes tematika:				
Oktatási hét:	Téma:			Óraszám:
1	<i>Követelményrendszer ismertetése</i> Számrendszerek Átváltás a számrendszerek között			3
2	Számábrázolások. Fixpontos és lebegőpontos számábrázolás Tömörítések. Veszteséges és veszteségmentes tömörítés. Huffman kódolás. Vírusok. Vírus fajták, védekezés.			3
4	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			3
5	Táblázatkezelés – Függvények, grafikonok, adattábla műveletek. Cellatartalom és formátum, abszolút, relatív és kevert hivatkozások, sor, oszlop és blokkműveletek. Táblázatkezelés – pénzügyi függvények, Solver			3
7	ZH1 Számolás, szövegszerkesztés, táblázatkezelés			3
8	HTML. Alapfogalmak. Dokumentumtípus deklaráció. Általános, formázó, táblázatkezelő címkék, képek, hivatkozások beillesztése			3
10	HTML – Űrlapok			3
11	HTML, CSS Egyszerűbb statikus weblap készítése példákon keresztül Stíluslapok – alapok (CSS)			3
13	ZH2 – HTML, CSS			3
14	Pótlás, javítás			3

Félévközi követelmények: ZH1 és ZH2 mindegyikének 50%-os teljesítése minimum
A pótlás módja: A zárthelyik közül egy darab egy alkalommal pótolható a szorgalmi időszakban.
A félévközi jegy kialakításának módszere: A két zh pontszámának összege, ha mindkét zh elérte az 50%-ot.
A vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb. írásbeli
Irodalom:
Kötelező:
Ajánlott: Az informatika alapjai BMF NIK 5005
Egyéb segédletek: órai jegyzet

.....
Hatalyák Dezső
mérnök tanár

Székesfehérvár, 2016. május 31.