

TANTÁRGYI PROGRAM

Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Villamosmérnöki és Természettudományi Intézet, Elektronika Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: <i>Digitális technika H ZNEBK264912</i>		Kreditérték: 3		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és Biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak teljes idejű képzés, nappali munkarend szerint				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Veres György egyetemi docens	Oktatók:	Dr. Veres György egyetemi docens	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Analog áramkörök és érzékelők H I ZNEBK264911 3 kreditjének megszerzése			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: az ütemezés szerint	Laborgyakorlat:	Műh. gyak. és egy.:
Számonkérés módja (A,G,F,K,S,ZV):	F			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgató ismerje meg a digitális elektronika alapfogalmait, a logikai függvényekkel kapcsolatos számítási elveket, a digitális berendezésekben használatos áramkörfajtákat és azok jellemzőit, valamint a mikroszámítógép felépítését és működésének lényegét.				
<i>A tantárgy ismeretanyaga (tematika)</i> Számrendszerek, kódok, logikai függvények. A digitális technika sajátosságai és jellemzői. A digitális áramkörcsaládok jellemzői. Kombinációs hálózatok. Kódolók, multiplexerek. Sorrendi hálózatok. Számlálók és regiszterek. Adat be- és kiviteli eszközök. Digitál – analóg és analóg – digitál átalakítók alapvető működési elvei. A mikroszámítógép felépítése, működési elve.				
Félévközi követelmények				
<i>A számonkérés tartalma és módja:</i> A félév során két zárthelyit írnak a hallgatók. A hiányzás miatt nem megírt és az elégtelen zárthelyik 1 alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki mindkét zárthelyire legalább elégséges osztályzatot kapott. A félévközi jegy a zárthelyikre kapott osztályzatok kerekített átlaga. Akinek a foglalkozásokról való hiányzása meghaladja féléves óraszám 40 %-át, félévi értékelése: aláírás megtagadva, elégtelen (1) és a kurzust ismételtten fel kell vennie.				
<i>A pótlás módja:</i> csak a TVSZ előírásai szerint lehetséges				
<i>Részvétel:</i> A részvétel a foglalkozásokon kötelező.				
Irodalom:				
Kötelező irodalom:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Veres György: Digitális technika I. ZMNE BJKMF jegyzet 2. Veres György: Digitális technika II. ZMNE BJKMF jegyzet 3. Veres György: Digitális technika III. ZMNE BJKMF jegyzet 4. Veres György: Digitális technika IV. ZMNE BJKMF jegyzet 				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> a félévet követő tanszék oktatói értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				