

## TANTÁRGYI PROGRAM

<b>Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem</b> Bolyai János Katonai Műszaki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Villamosmérnöki és Természettudományi Intézet, Elektronika Tanszék		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <i>Elektrotechnika H II. ZNEBK264913</i>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és Biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak teljes idejű képzés, nappali munkarend szerint.				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Németh András okl. mk. fhdgy	Oktatók:	Balásházi Béla Baranyi Miklósné	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	Elektrotechnika H I. ZNEBK264910 3 kreditjének megszerzése Matematika M II. ZNEBK 254402 6 kreditjének megszerzése			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat:	Műh. gyak. és egy.:
Számonkérés módja (A,G,F,K,S,ZV):	<b>K</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> a biztonságtechnikai mérnök szakirányon a természettudományos alapismeretek alapvető tantárgya. A matematikai és fizikai ismeretekre alapozva tárgyalja a lineáris áramkörökben lejátszódó elektromos folyamatokat, a hálózatfüggvények ábrázolását, a periodikus de nem szinuszos jelek analizisét és a nemperiodikus jelek jellemzőit. A tantárgyban elsajátított ismeretek biztosítják a szakmai ismeretek további tantárgyainak sikeres elsajátítását és hozzájárulnak a mérnöki szemléletmód kialakításához.				
<i>A tantárgy ismeretanyaga (tematika):</i> Az erősítés és a csillapítás fogalma, logaritmikus ábrázolása. Hálózatfüggvények gyors ábrázolása. Szűrők. Periodikus nemsinuszos áramú hálózatok. Nemperiodikus jellel táplált áramkörök számítása, átmeneti jelenségek.				
<b>Félévközi követelmények</b>				
<i>A számonkérés tartalma és módja:</i> A félév során egy feladat és két zárthelyi kerül osztályzásra. A hiányzás miatt nem megírt és az elégtelen zárthelyik 1 előre megbeszélte alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki mindkét zárthelyire legalább elégséges osztályzatot kapott és a feladatát is eredményesen megoldotta. 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.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező irodalom: Elektrotechnika I./3, elektronikus jegyzet Ajánlott irodalom: 1. Kandó KKVMF fizika jegyzete 2. . Budó: Kísérleti fizika. I. III.				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> a félévet követő tanszék oktatói értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				