

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:		Kreditérték: 3		
Elektrotechnika H I. ZNEBK264910				
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)		Fizika E ZNEBK264941 3 kreditjének megszerzése Matematika I ZNEBK 251001 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				
Oktatási cél: a biztonságtechnikai mérnök szakirányon a természettudományos alapismeretek alapvető tantárgya. A matematikai és fizikai ismeretekre alapozva tárgyalja a lineáris áramkörökben lejátszódó elektromos folyamatokat és a komplex hálózatszámítási módszereket. A tantárgyban elsajátított ismeretek biztosítják a szakmai ismeretek további tantárgyainak sikeres elsajátítását és hozzájárulnak a mérnöki szemléletmód kialakításához.				
A tantárgy ismeretanyaga (tematika): a szinuszos jel leírása. Szinuszos jellel táplált hálózatok számítása. Szuperpozíció elve és alkalmazása váltakozó áramú hálózatokban. Teljesítmény-számítás szinuszos áramú hálózatokban. Veszteséges áramkört elemek. Rezgőkörök.				
Félévközi követelmények				
<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 megbeszélt alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki mindkét zárthelyire legalább elégséges osztályzatot kapott. A félévközi osztályzat a feladatra és 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 ismételt 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: Elektrotechnika I./2, 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.				