

## 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> <b>Infokommunikációs rendszerek ZNEBK266903</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és Biztonságtechnikai mérnöki mesterképzési szak részidős, levelező munkarend szerinti képzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Zsigmond Gyula egyetemi tanár	Oktatók:	Prof. Dr. Zsigmond Gyula egyetemi tanár	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	nincs			
Heti óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Műh. gyak. és egy.:
Számonkérés módja (A,G,F,K,S,ZV):	<b>F</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A tantárgy célja, hogy a hallgató megismerje az infokommunikációs rendszerek tematika szerinti eszközeit, működési alapjait, legfontosabb jellemzőinek meghatározását. A tantárgy feladata a hallgatót felkészíteni arra, hogy képes legyen felismerni és érteni ezen rendszerek felépítését, működését, rendszerbeli szerepét, legfontosabb műszaki jellemzőit.				
<b>A tantárgy ismeretanyaga (tematika):</b> Fizikai csatorna jellemzői, fajtái. Frekvenciaosztású és időosztású rendszerek. Áramkör- és csomagkapcsolt hálózatok felépítése. Nyilvánosan kapcsolt távbeszélő hálózatok. Integrált szolgáltatású hálózatok. Pont- pont közötti összeköttetések. Mobil hírközlő hálózatok. IP alapú távközlés, kommunikációs alapelvek, protokollok. Hang-műsorszórás. TV műsorszórás. Adatszórás, műsorszétosztás.				
<b>Félévközi követelmények</b>				
<i>A számonkérés tartalma és módja:</i> A félév során egy zárthelyi kerül megírásra. Aláírást az kaphat, a zárthelyire legalább elégséges osztályzatot kapott. A félévi teljesítmény osztályzatát a zárthelyi eredménye adja.				
<i>A pótlás módja:</i> A hiányzás miatt meg nem írt és az elégtelen zárthelyi szorgalmi időszakban 1 alkalommal, előre megbeszélte időpontban javítható. Szorgalmi időszakon kívül a zárthelyi javítása és az aláírás pótlása a TVSZ előírásai szerint lehetséges.				
<i>Részvétel:</i> A részvétel a foglalkozásokon ajánlott.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező irodalom: 1. Zsigmond Gy.: Fejezetek a híradástechnikából. ZMNE, 2004. Ajánlott irodalom: 1. Géher K.: Híradástechnika. Műszaki Könyvkiadó Bp. 2001.				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> A félévet követő tanszék oktatói értekezlet véleményeinek visszacsatolása.				