

## 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>Elektronikai rendszerek megbízhatósága ZNEBK266930</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 elektronikai rendszerek megbízhatósági vizsgálataihhoz szükséges elveket, modellezési módszereket.				
<b>A tantárgy ismeretanyaga (tematika):</b> A megbízhatósági vizsgálatok matematikai alapjai. Boole modellezés elve. Rendszerek megbízhatósága. Javítható rendszerek. Markov modellezés elve. Jelfolyamgráfok alkalmazása Markov modellezésnél. „Zavarállapotok meghatározásának elve” vizsgálati módszer.				
<b>Félévközi követelmények</b>				
<i>A számonkérés tartalma és módja:</i> A félév során egy zárthelyi kerül megírásra és osztályzásra. Aláírást az kaphat, aki legalább elégséges osztályzatot ért el. 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 pótlása 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.-Kun I.- Szász G.: Minőség és megbízhatóság II. LSI kiadó, 2001. Ajánlott irodalom: 1. Gnyegyenkó-Beljajev-Szolovjev: A megbízhatóság matematikai módszerei. Műszaki Könyvkiadó, 1970.				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> A félévet követő tanszék oktatói értekezlet véleményeinek visszacsatolása.				