

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>Mérnöki alapismeretek és mérések ZNEBK264940</i>		Kreditérték: 3		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és Biztonságttechnikai mérnöki alapképzési szak teljes idejű képzés, nappali munkarend szerint				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Zsigmond Gyula egyetemi tanár	Oktatók:	Prof. Dr. Zsigmond Gyula egyetemi tanár Balásházi Béla	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	nincs			
Heti óraszámok: 3	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	Műh. gyak. és egy.:
Számonkérés módja (A, G, F, K, S, ZV):	F			
A tananyag				
Oktatási cél: Az alapvető mérnöki feladatok megoldásához szükséges műszaki és rendszerszemlélet kialakítása, az alapvető szabványok, mérés-technikai elvek és módszerek megismertetése.				
A tantárgy ismeretanyaga (tematika): A műszaki rendszerek általános tulajdonságai. Rendszertechnika és rendszerelemzés. Műszaki rendszerek modellezése, a modellek fajtái. Analógia és dualitás. Mérés és modellezés kapcsolata. Mértékrendszerek. Szabványosítás, szabványok fajtái. A szabványosítás gyakorlati jelentősége. A műszaki megbízhatóság-elemzés alapjai.				
Félévközi követelmények				
<i>A számonkérés tartalma és módja:</i> A félév során két zárthelyi kerül megírásra és osztályzásra. Aláírást az kaphat, aki mindkét zárthelyin legalább elégséges osztályzatot kapott. A félévi teljesítmény osztályzatát a két zárthelyi jegyeinek számtani közepe adja.				
<i>A pótlás módja.</i> A hiányzás miatt meg nem írt és az elégtelen zárthelyik szorgalmi időszakban 1 alkalommal, előre megbeszélte időpontban javíthatók. Szorgalmi időszakon kívül a zárthelyi jegyek javítása és az aláírás pótlása a TVSZ előírásai szerint lehetséges.				
<i>Részvétel:</i> A részvétel a foglalkozásokon kötelező				
Irodalom:				
Kötelező irodalom: 1. Zsigmond Gy. - Kun I. – Szász G.: Minőség és megbízhatóság. LSI kiadó, 2001. 2. Agg G.: Műszaki alapismeretek. Főiskolai jegyzet, LSI kiadó, 1999. Ajánlott irodalom: 1. Hütte: A mérnöki tudományok kézikönyve. Springer Hungarica, 1993.				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> A félévet követő tanszék oktatói értekezlet véleményeinek visszacsatolása.				