

TANTÁRGYI PROGRAM

Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar		Az oktatást végző szervezeti egység: VT Intézet, Matematika Fizika tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Matematika VIG 2 , ZNEBK254102				Kreditérték: 2
<i>Nappali tagozat</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Védelmi Igazgatási szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Székely Gergely	Oktatók:	a tanszék oktatói	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Matematika VIG 1, ZNEBK254101			
Heti óraszámok: 2	Előadás: 20	Tantermi gyak.: 10	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	K			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A matematikai analízis és integrálszámítás fogalmainak megismerése, a törvények, szabályok alkalmazási készségének kialakítása. A szakmai alapozó és szaktantárgyak ismereteinek feltárása során felmerülő problémák megoldásához szükséges matematikai modellek felállítása a fogalmi rendszerek analógiájának felismerésével és alkalmazásával. A speciális szakismeretek empirikus ismereteinek igazolása a matematikai analízis és differenciálszámítás módszereivel és eljárásainak önálló alkalmazásával				
<i>Tematika</i> A határozatlan integrál, integrálási szabályok és módszerek. Határozott integrál fogalma, kiszámítása, alkalmazása. Kombinatorika, Boole algebra. Események valószínűsége. Valószínűségi változó fogalma, jellemzői. Fontosabb eloszlások				
Ütemezés:				
Félévközi követelmények				
Aláírást az a hallgató kaphat, aki a kontakt órák legalább 50%-án részt vett. A Matematika VIG 2 modul 2 kreditje megszerzésének feltétele a legalább elégséges (2) szintű kollokvium letétele.				
<i>A pótlás módja:</i> elégtelen kollokvium esetén a kollokvium megismétlése szükséges.				
<i>Részvétel:</i> a kontakt órák legalább 50%-án való részvétel kötelező				
Irodalom:				
Bolyai sorozat kiadványai Balásházy: Valószínűségszámítás, ZMNE, 2001. Denkinger G. Valószínűségszámítási gyakorlatok. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2001				
<i>Minőségbiztosítás:</i> A minőségbiztosítás feltétele a magyar és nemzetközi matematikai és módszertani szakirodalom legújabb kutatási eredményeinek figyelemmel kísérése, valamint a szakirányú konferenciákon szerzett tapasztalatok alapján a képzés szakmai és metodikai stratégiájának megújítása. A szakok és más oktatási intézmények közötti átjárhatóság biztosítása az egyetemekkel és főiskolákkal való állandó kapcsolat fenntartásával. Az oktatók permanens önképzése, az oktatott tananyag elsajátítási szintje folyamatos ellenőrzésének biztosítása a tanszéki feladatbank fejlesztésével, korszerűsítésével.				