

Tárgy neve: Műszaki matematika		NEPTUN-kód: KMEMM11DNM KMEMM11DLM	Óraszám: nappali: 2 ea+0 gy+0 lab levelező: 12 konz + 0 lab
Kredit: 3 Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Kovács Judit	Beosztás: adjunktus	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológiai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: - Aláírás feltétele: évközi zárthelyi eredményes megírása - Írásbeli vizsga: elégséges szint eléréséhez – vizsga min. 50%-os szinten való teljesítése szükséges			
Ismeretanyag leírása:			
<p>Fejezetek a lineáris algebrából (Mátrix inverze és alkalmazásai)</p> <p>Komplex számok</p> <p>Fejezetek a differenciálszámításból</p> <p>Fejezetek az integrálszámításból</p> <p>Vektoranalízis I. (Vektor-skalár függvény, térgörbék, kétváltozós vektor-skalár függvény)</p> <p>Vektoranalízis II. (Skalár-vektor függvény, értelmezése, gradiense, alkalmazásai)</p> <p>Vektoranalízis III. (Vektor-vektor függvény, A nabla operátor alkalmazásai, vonalintegrál, potenciálfüggvény és villamosságtani alkalmazásai)</p> <p>Vektoranalízis IV. (Felületi és térfogati integrál, integrál átalakító tételek)</p> <p>Komplex függvénytan I-II-III-IV. (Komplex változós függvény differenciálása, vizsgálata, integrálása, a rezidum-tétel és alkalmazásai)</p>			