

## I.2. Tantárgyi programok, tantárgyleírások

<b>Tantárgy neve: Villamosságtan II.</b>	<b>Kreditszáma: 3</b>
A tanóra típusa és száma: 15 ea/15 gyí	
A számonkérés módja: K	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek: Villamosságtan I. H925B32	
<b>Tantárgy-leírás</b> <b>Ismeret anyag:</b> Szinuszos jellel táplált hálózatok számítása: Ohm törvénye és a Kirchhoff törvények alkalmazása szinuszos áramú hálózatokban. Eredő impedancia számítás. Feszültségosztás, feszültségosztó összefüggés szinuszos áramú hálózatokban. Áramosztás áramosztó összefüggés. Szuperpozíció elve és alkalmazása. Norton és Thevenin tétele és alkalmazása. Erősítés és csillapítás számítás. Szűrők. Teljesítmény számítás váltakozó áramú hálózatokban. Periodikus jel spektruma és egyéb jellemzői. Átmeneti jelenségek vizsgálata a fizikai működés alapján. 14.6. Rezgőkörök. <b>Kompetenciák:</b> a matematikai és a Villamosságtan I tantárgyban megszerzett ismeretekre alapozva a korábbi ismeretek és az áramkörszemlélet fejlesztése, a hálózatszámítási feladatokban való jártasság kialakítása. A tárgy feladata az is, hogy a műszaki gondolkodásmód fejlesztésén keresztül, a szakmai feladatok minél magasabb szintű ellátására készítse fel a honvéd tisztjelölteket.	
<b>Kötelező irodalom</b> 1. Nagy István: Elektrotechnika I/2 BJKMF, 1999. elektronikus jegyzet 2. Nagy István: Elektrotechnika I/3, BJKMF,1999. elektronikus jegyzet	
<b>Ajánlott irodalom</b> 1. Budó Ágoston: Kísérleti fizika. I. - III. Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt, 2004 2. Selmeczi - Schnöller: Villamosságtan I.-II. Műszaki Könyvkiadó, 1978. 3. Simonyi K.: Villamosságtan. Akadémiai Kiadó, 1983.	
<b>Tantárgy felelőse: Dr. Veres György, egyetemi docens</b>	
<b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), Dr. Veres György, egyetemi docens</b>	