

Kommunikáció elmélet c. tantárgy (GEVAU506BL)
ütemterve
villamosmérnök alapszakos hallgatók részére

Előadás/gyakorlat napja	Előadás/gyakorlat témája
2019.03.01. ELŐADÁS	Jelek osztályozása, Jelek az idő és frekvencia tartományban, Fourier sorok.
2019.03.29 ELŐADÁS	Fourier integrál, A Fourier transzformáció tulajdonságai, Amplitúdómoduláció.
2019.04.05 ELŐADÁS	Szögmodulációk, Mintavételezés, PCM, DPCM, DM.
2019.04.06 ELŐADÁS	Diszkrét Fourier transzformáció, Gyors Fourier transzformáció, Digitális modulációs eljárások.
2019.03.30 GYAKORLAT	Jelek kirajzolása, jellemzése, jelekkel való alapl műveletek elvégzése Matlab és NI LabVIEW környezetben. AM, FM, PM és PWM vevő tervezése NI LabVIEW környezetben. Digitális modulációs eljárások bemutatása NI USRP eszközön. QAM vevő tervezése NI LabVIEW környezetben. Vezeték nélküli kommunikációs rendszerek ismertetése.

Miskolc, 2019. február 5.

Dr. Varga Attila Károly
egyetemi docens, tárgyjegyző

Kommunikáció elmélet c. tantárgy (GEVAU506BL)
követelménye
villamosmérnök alapszakos hallgatók részére

Aláírás feltétele: aktív részvétel a gyakorlaton.

Vizsga: Szóbeli vizsga. A szóbeli vizsga értékeléshez meghatározott határok: 0-40% elégtelen, 41-55% elégséges, 56-70% közepes, 71-85% jó, 86-100% jeles.

Ajánlott irodalom:

1. Ajtonyi I: Automatizálási és kommunikációs rendszerek. Miskolci Egyetemi kiadó, 2003.
2. Ferenczy Pál: Kommunikációs eszközök. LSI Kiadó
3. Proakis, Salehi: Digital Communications, ISBN-13: 978-0072957167
4. Géher Károly: Híradástechnika. Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1993.
5. Couch: Digital & Analog Communication Systems, ISBN-10: 0132915383

Miskolc, 2019. február 7.

Dr. Varga Attila Károly
egyetemi docens
tárgyjegyző