

**Kommunikáció elmélet c. tantárgy (GEVAU212ML)**  
ütemterve  
mérnök-informatikus mesterszakos hallgatók részére

<b>Előadás/gyakorlat napja</b>	<b>Előadás/gyakorlat témája</b>
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 (GEVAU212ML)**  
követelménye  
mérnök-informatikus mesterszakos 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