

Kommunikáció elmélet c. tantárgy (GEVAU506B)
gyakorlatának ütemterve
villamosmérnök alapszakos hallgatók részére

Naptári hét	Gyakorlat
7.	Követelmények és a laborrend ismertetése.
8.	Alapok elsajátítása NI LabVIEW környezetben.
9.	Alapok elsajátítása Matlab környezetben.
10.	Jelek kirajzolása, jellemzése, jelekkel való alpműveletek elvégzése Matlab és NI LabVIEW környezetben.
11.	Önálló feladat megoldása Matlab és NI LabVIEW környezetben.
12.	Analóg és digitális modulációs eljárások ismertetése és bemutatása.
13.	AM vevő tervezése NI LabVIEW környezetben.
14.	FM vevő tervezése NI LabVIEW környezetben.
15.	PM és PWM vevő tervezése NI LabVIEW környezetben.
16.	Digitális modulációs eljárások bemutatása NI USRP eszközön.
17.	QAM vevő tervezése NI LabVIEW környezetben.
18.	Vezeték nélküli kommunikációs rendszerek ismertetése. (a szerdai csoportnak elmarad a gyakorlat a május 1-i munkaszüneti nap miatt)
19.	Vezeték nélküli kommunikációs rendszerek ismertetése. (a csütörtöki csoportnak elmarad a gyakorlat rektori szünet miatt)
20.	Kézi spektrumanalizátor megismerése és használata. Pótlások.

Miskolc, 2019. február 5.

Dr. Varga Attila Károly
egyetemi docens, gyakorlatvezető

Kommunikáció elmélet c. tantárgy (GEVAU506B)
követelménye
villamosmérnök alapszakos hallgatók részére

Aláírás feltétele: a gyakorlatokon az írásbeli számonkérés (3 db 10 pontos teszt) megfelelő szintű teljesítése és az egyéni feladatokról készített jegyzőkönyvek (3 db 5 pontos jegyzőkönyv) leadása.
Aláírás feltétele: az összesen szerezhető 45 pontból 20 pont elérése.

A jegyzőkönyveket PDF formátumban kell elküldeni a gyakorlatvezetőnek.

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. Czap László
egyetemi docens
tárgyjegyző