



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Autóipari kommunikációs rendszerek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEM444A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Fodor Dénes

---

### Oktatás célja:

Megismertetni a hallgatót az autóiparban használatos kommunikációs rendszerekkel és protokollokkal és alapvető járműipari alkalmazási területükkel.

### Tantárgy tartalma:

- Autóipari kommunikációs rendszerek felépítése
- A soros adatkommunikáció osztályozása
- OSI/ISO modell alapú rétegszerkezet
- Hálózati topológiák
- UART és a K-vonal
- CAN 1 (Controller Area Network)
- CAN (Controller Area Network) protokoll analizátor
- LIN (Local Interconnect Network)
- MOST (Media Oriented Systems Transport)
- MOST (Media Oriented Systems Transport) protokoll analizátor
- FlexRay
- FlexRay protokoll analizátor
- Bluetooth
- Járműipari Alkalmazások

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgára bocsátás (aláírás) feltétele a 30 %-os teljesítés az évközi zárthelyi dolgozatokon és részvétel az előadások 50 %-án.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

- CAN protokoll jegyzet, CANopen protokoll jegyzet
- Bosch GmbH. CAN Specification v2.0.
- Wolfhard Lawrenz: CAN System Engineering; Springer, 1997.
- M. Farsi - M.Barbosa: CANopen