



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Autóipari kommunikációs rendszerek
Tárgykód:	VEMKGEM444A
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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