

Tárgytematika / Course Description
Járműelektronika, kibervédelem**GKLS_KVTM031****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Szauter Ferenc**Félév / Semester:** 2023/24/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A képzésben résztvevőkkel megismertetni a járműiparban alkalmazott elektronikai vezérlő áramkörök, meghajtó elektronikus eszközök, járműipari kommunikáció protokollok és diagnosztikai eszközök működését, fejlesztési irányait. Megismertetni a hallgatókkal a kibervédelem, kiberbiztonság kérdéseit, helyét és jelentőségét, fejlődési irányait.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- | | |
|--------|--|
| 1.óra | A járműben lévő érzékelők áttekintése, működésük alapjai |
| 2.óra | Az érzékelőkkel szemben támasztott főbb követelmények |
| 3.óra | A személyzet, a vezetés biztonsága, információk a külső környezetről |
| 4.óra | Az eszközök fedélzeti kommunikációs rendszerei |
| 5.óra | Navigációs, komplex információs és multimédiás rendszerek |
| 6.óra | Útviszony értékelés, helyzet és forgalom információ, GPS, éjjellátás |
| 7.óra | Kibertér a XXI. Században, információbiztonság, kiberbiztonság |
| 8.óra | A kibertér veszélyei |
| 9.óra | A kiberbiztonság fogalmi keretei, a kiberfenyegetettség trendjei, típusai |
| 10.óra | A kiberbiztonság humán oldala |
| 11.óra | A kiberbiztonság megvalósítása ; Szabályozási és szervezeti keretek |
| 12.óra | Központi és helyi kormányzati rendszerek kiberbiztonsági kérdései; Kiberbiztonság Magyarországon |

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Féléves beadandó feladatként, az adott harcjárművek vonatkozásában a leadott tananyag elsajátítása

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Előadásvázlat, tansegédlet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Frank-Hodvógnér-Kelecsényi: Autóelektronikai ismeretek

Schmidt-Rajki-Vincze:Járművillamosság

Bosch füzetek Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/1148 irányelve (2016. július 6.) a hálózat és információs rendszerek biztonságának az egész Unióban egységesen magas szintjét biztosító intézkedésekről

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet)