

Tárgytematika / Course Description

Ipari buszrendszerek

LGB_AU021_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hodossy László

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Ipari irányítórendszerekben alkalmazott buszrendszerek bemutatása és megismertetése

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1) Ipari hálózatok célja, alkalmazási területei
 - 2) A hálózatechnika alapjai, hálózati architektúrák, hivatkozási modellek
 - 3) Helyi, kis és nagy kiterjedésű hálózatok és protokolljaik
 - 4) Az adatátvitel elve, átviteli közegek és jellemzőik
 - 5) Buszhozzáférési eljárások
 - 6) Telegram felépítése, adatvédelmi módszerek, Hibajelzés és hibajavítás
 - 7) Átviteli módok, hálózati együttműködés elemei
 - 8) Néhány tipikus hálózat felépítése, jellemzője, működése 1 (RS 232, Profibus)
 - 9) Néhány tipikus hálózat felépítése, jellemzője, működése 2 (CAN bus)
 - 10) Néhány tipikus hálózat felépítése, jellemzője, működése 3 (Ipari Ethernet, ASI bus)
 - 11) Néhány tipikus hálózat felépítése, jellemzője, működése 4 (Interbus, Profinet)
 - 12) Épületfelügyeleti rendszerek jellemzői, alkalmazási területei
 - 13) Schrack épületfelügyeleti rendszerek felépítése, jellemzői
 - 14) Schrack épületfelügyeleti rendszerek programozása
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév aláírással és vizsgával zárul.

A félév során 1 db zárthelyi írására kerül sor (12. hét, pótzárthelyi: 13. hét), továbbá 1 db projekt feladatot kell megoldani.

A zárthelyit és a projekt feladatot legalább elégséges szinten kell teljesíteni. A 2 jegy alapján megajánlott jegy adható.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Hodossy L.: Programozott vezérlések I. (HEFOP jegyzet)
-

2. Ajtonyi, Gyuricza: Programozható irányítóberendezések, hálózatok és rendszerek, Műszaki Könyvkiadó, 2002.
 3. Ajtonyi: PLC és SCADA-HMI rendszerek I., AUT-INFO Kft. Miskolc 2007.
 4. PLC gyártók kiadványai, katalógusai
-