

Tárgytematika / Course Description

Programozható vezérlőrendszerek

NGM_AU022_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hodossy László

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/1

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja a programozható ipari vezérlő rendszerek tulajdonságainak áttekintése, hálózatba kötési lehetőségeinek bemutatása, illetve a folyamatmegjelenítő eszközök bemutatása. A tárgy épít a PLC programozási ismeretekre.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tananyag főbb részei:

1-3. Programozható vezérlő rendszereke általános áttekintése

4-5. Alkalmazott hardver és szoftver eszközök bemutatás

6-7. Kommunikációs eszközök és a hálózatba foglalás lehetőségeinek bemutatása

7-10. Szabályozástechnika PLC-vel

11-14. Folyamatmegjelenítők osztályozása, SCADA rendszerek.

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 2 db projekt feladatot kell megoldani.

A zárthelyit és a 2 projekt feladatot legalább elégséges szinten kell teljesíteni. A 3 jegy alapján megajánlott jegy adható.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

[Hans Berger](#): Automating with SIMATIC - John Wiley & Sons, 2011 szept. 22 - 264 oldal ISBN-3895783331

[Kevin Collins](#): Plc Programming for Industrial Automation, 2007 - 140 oldal - ISBN-1846855985

[Lukas Jansen](#): Automatisieren, überwachen und steuern von zentralen Verpressanlagen mittels einer IEC-61131 konformen Steuerung und Simatic WinCC - ISBN-3842806531