

Tárgytematika

Irányítástechnika

LGM_AU021_1

Tárgyfelelős neve: dr. Konecsny Ferenc

Félév: 2012/13/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/12/0

OKTATÁS CÉLJA

A **tantárgy célkitűzése:** a hallgatóság megismertetése az irányítás fogalmával, realizációs formáival, valamint a számítógép folyamatirányításban való közvetlen alkalmazásának lehetőségeivel és módjaival.

TANTÁRGY TARTALMA

Tematika:

- Az irányítás fogalma, realizációs formái.
 - A számítógépes folyamatirányító rendszerek strukturális jellemzői.
 - A számítógép és a folyamat jelkapcsolata: a folyamatjelek és a zavarjelek.
 - A zavarjelek elhárításának módjai.
 - A folyamatirányító számítógépek alapvető tulajdonságai (rendszertechnikai, hardver és szoftver jellemzők).
 - A real-time működés alapvető biztosítója: a megszakításrendszer.
 - A jellegzetes folyamatperifériák.
 - A folyamatirányító számítógép funkciói, a felhasználói programrendszer elemei.
 - A folyamatirányító számítógép operációs rendszerének magja: a real-time minitor.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Követelmények: írásbeli vizsga a félév végén.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom: Dr.Konecsny Ferenc: Számítógépes folyamatirányítás
HEFOP elektronikus jegyzet, Győr, 2008.