

## Tárgytematika

### Mikrovezérlők

NGB\_AU024\_2

**Tárgyfelelős neve:** dr. Hidvégi Timót

**Félév:** 2015/16/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/1/1

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja az, hogy a hallgatók a mikrovezérlőket megismerjék, a használatukat elsajátítsák. Az első félév alatt a hallgatók megismerik az alapokat, a különböző perifériákat.

A második félévnek kettős feladata van. Egyrészt az ismeretek további elmélyítése, gyakorlati szintű alkalmazásnak az elősegítése.

Ezért az (esetleges) előadások mellett megjelenik a féléves házi feladat is, amelyet a hallgatónak önállóan kell megoldani, és ezt -az elvárt szinten- dokumentálnia is kell.

További célja ennek a félévnek az, hogy a hallgatók a PIC32MX család alapjaival is megismerkedjenek, és ennek a tématerületnek a számonkérési eredménye is befolyásolja a vizsgajegyét.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

1. A féléves házi feladat kiadása
  2. Konzultációs alkalmak a házi feladattal kapcsolatban (kötelező a megjelenés ezeken, az előírt alkalmakkor)
  3. PIC32MX alapjai
- 

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A vizsgajegy két részből áll össze.

1. A házi feladat leadása és annak elfogadása a szorgalmi időszak végéig. Ha a házi feladat nem kerül elfogadásra, akkor a vizsgaidőszak első hetében még pótolható.

2. Sikeres ZH megírása a szorgalmi vagy a vizsgaidőszakban.

A sikeres vizsgajegyhez mind a két rész sikeres teljesítése kell.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM

1. Kónya László - Kopják József, "PIC mikrovezérlők alkalmazástechnikája", ChipCad Kft, 2009.
2. Hidvégi Timót, "PIC32 mikrovezérlő alapjai" 2012.