

## Tárgytematika / Course Description

### Mikrovezérlők

**NGB\_AU024\_2**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Hidvégi Timót

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 vizsgajegyet.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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 / ASSESSMENT'S METHOD

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 / OBLIGATORY MATERIAL

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