

Tárgytematika / Course Description

Mikrovezérlők

NGB_AU024_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hidvégi Timót

Félév / Semester: 2021/22/1

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 vizsgajegyét.

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.