

## Tárgytematika / Course Description

### Interfész-technológia

LGM\_AU008\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Hidvégi Timót

**Félév / Semester:** 2019/20/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/12/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kommunikációs protokollok, megoldások ismerete ma már szinte elengedhetetlen. A készségszintű alkalmazása az USB-nek, az Ethernet protokolloknak nagyon fontosak egy mérnöknek, de az SPI és az I2C is alkalmazásszinten kerül bemutatásra.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. PIC18F vagy a PIC32MX megismerése
2. FPGA, CPLD, VHDL alapok
3. Webszolgáltatások, WCF

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Vizsgával zárul a félév, ZH nincs. Tekintettel arra, hogy ez a tantárgy az MSc-s hallgatóknak készült, ezért fontosnak tartjuk a félévben az önálló munkát. Ezért házi feladat adható. Megajánlott jegy adható.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Illés Zoltán, "Programozás C# nyelven", JOS, 2008.
2. Trey Nash, "C# 2008", Panem, 2009.
3. Kónya László - Kopják József, "PIC mikrovezérlő alkalmazástechnikája", ChipCad Kft.
4. Hidvégi Timót, "PIC32 mikrovezérlő alapjai", 2012