

## Tárgytematika / Course Description Interfész-technológia

LGM\_AU008\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hidvégi Timót

Félév / Semester: 2023/24/1

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 készségszint<sup>±</sup> 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 mikrovezérlés alkalmazástechnikája", ChipCad Kft.
4. Hidvégi Timót, "PIC32 mikrovezérlés alapjai", 2012

### AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

