

Tantárgyi információs lap

Tantárgy címe: Mikrovezérlők	
Tantárgy felelős neve, tudományos fokozata: Dr. Hidvégi Timót, Ph.D.	
Kontakt órák száma (óra/hét): 4	Ebből előadási órák száma (óra/hét): 4
	Ebből gyakorlati/labor órák száma (óra/hét): 4
ZH-k száma: 1 (megajánlott jegy adható)	
Önálló hallgató munka (óra/hét): 0	
Számonkérés módja: vizsga	Oktatási félév*: 1/2

Célkitűzés: A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a mikrokontrollerek felépítését, programozását, felhasználási területeiket. Általános bevezetés, majd speciális mikrokontrollerek megismerése (PIC18FXXXX) a féléves terv. A félév során a PIC18F14K50-es tesztpanelt használjuk.

Rövid tartalom:

1. Mikrokontrollerek felépítése
2. Assembly utasítások
3. A „C” nyelv alapjai
4. A „C” nyelv alapjai, fejlesztőeszközei
5. Memóriakezelés, indirekt címzés, táblázatkezelés
6. A PIC18F moduljainak, perifériáinak a programozása főleg „C” nyelven
7. Megszakításkezelés (egy és kétszintű)

Kötelező irodalom:

1. Dr. Madarász László, „A PIC18C mikrovezérlők”, GAMF, Kecskemét, 2000.

Segédletek megtalálhatók a <http://fpga.sze.hu> oldalon.

Ajánlott irodalom:

1. www.microchip.com

Utolsó módosítás dátuma: 2009. szeptember 23.	Aláírás: Dr. Hidvégi Timót
--	-----------------------------------