



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Mikrovezérlők
Tárgykód:	VEMKFIB255V
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gugolya Zoltán

Oktatás célja:

A mikrovezérlők assembly nyelvű programozása és egyszerűbb hardverorientált feladatok megoldása.

Tantárgy tartalma:

1. Bevezetés, mikrovezérlők felépítése, architektúrák
2. C nyelv alapjai I.
3. C nyelv alapjai II.
4. LED-ek kezelése
5. Gombok, pollozás, megszakítások
6. Soros porti kommunikáció
7. Időzítők, valós idejű óra, PWM
8. Analóg-digitális konverzió
9. Hibakeresés
10. Kommunikációs protokollok (SPI, I2C, CAN)
11. Külső áramköri elemek csatlakoztatása
12. Fordítóprogram lehetőségei, hibakeresés
13. Motorvezérlés
14. Zárthelyi (szóbeli és írásbeli számonkérés)

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmény: folyamatos számonkérés.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: Az utolsó héten zárthelyi dolgozat a félév anyagából (szóbeli és írásbeli számonkérés). Elégtelen zárthelyi dolgozat esetén a gyakorlati jegy elégtelen.

Kötelező és ajánlott irodalom:

A gyártók internetes oldalai.



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Mikrovezérlők
Tárgykód:	VEMKFIB255V
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gugolya Zoltán

Kötelező és ajánlott irodalom: