



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Mikrovezérlők
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIB255V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Mikrovezérlők
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIB255V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Gugolya Zoltán

---

**Kötelező és ajánlott irodalom:**