

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| A tantárgy neve: Elektronika | | Kódja: VEMKFIB212E | |
| A tantárgy neve angolul: Electronics | | | |
| Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i): | | | |
| Tantárgyfelelős neve: Dr. Szalai István | | A tantárgy oktatásának tanéve/féléve: 2007/2008 II. félév | |
| Óraigény: E: 2 GY: 0 L:0 | | Számonkérés módja: K | Kreditértéke: 2 |
| Oktatási cél: Modern elektrotechnika elemeinek elsajátítása | | | |
| Ismeretkörök : | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Passzív áramkörü elemek 2. Diódák, egyenirányító és passzív stabilizáló áramkörök 3. Bipoláris és térvezérlésű tranzisztorok 4. Erősítők, differenciál erősítők, műveleti erősítők felépítése 5. Műveleti erősítők alap kapcsolásai és alkalmazásai 6. Érzékelők elektronikus illesztése 7. Oszcillátorok 8. A teljesítményelektronika alapjai, tápegységek, DC-DC konverterek 9. Billenő áramkörök, logikai áramkörök (kombinációs és szekvenciális) és alapkapcsolásai 10. TTL és CMOS áramkörök és alkalmazásai 11. DA és AD konverterek 12. Optoelektronika és alkalmazásai 13. LED-es és LCD-s kijelzők és meghajtásuk 14. Mikroprocesszorok, mikrovezérlők | | | |
| Ajánlott tankönyvek, jegyzetek: | | | |
| <p>U. Tietze, Ch. Schenk: Analóg és digitális áramkörök, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1998.</p> <p>P. Horowitz, W. Hill: The art of electronics, Cambridge University Press, Cambridge 1993.</p> <p>I.E. Shepherd: Műveleti erősítők, Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1985.</p> | | | |
| Tanszékvezető aláírása: | | A tárgy oktatójának aláírása: | |
| | | | |