

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	EEE221/ELM201/ELM202 Katıhal Elektronik
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Taşcıoğlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Teorik
Dersin İçeriği	Yarı-iletken malzemeler, yarı-iletken diyot, diyot özellikleri ve eşdeğer devreleri, zener diyot, led ve diğer özel amaçlı diyotlar, diyot uygulamaları, doğrultma işlevi, BJT, BJT çalışma prensipleri ve temel özellikleri, BJT temel bağlantı şekilleri, alan etkili transistörler (FET), FET çalışma prensipleri ve temel özellikleri, FET temel bağlantı şekilleri.
Dersin Amacı	Yarı-iletken devre elemanlarının tanınması, diyot, transistör ve benzeri diğer özel amaçlı yarı-iletken devre elemanlarının çalışma prensiplerinin anlaşılması, çeşitli yarı-iletken uygulama devrelerinin devre analizi.
Dersin Süresi	3 hours/week
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	
Önerilen Kaynaklar	1) Microelectronic Circuit Design, R. C. Jaeger and T. N. Blalock, (4th edition) 2010. 2) Solid State Electronic Devices, B. G. Streetman, S. K. Banerjee, 6th Edition, Prentice Hall, 2006 3) Electronic Devices and Circuit Theory; Robert L. Boylestad, Louis Nashelsky, Prentice Hall,1982.
Dersin Kredisi (AKTS)	4
Laboratuvar	-
Diğer-1	-