

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	BÖZ104 - Elektronik Devre Elemanları
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Mustafa Numanoglu
Dersin Düzeyi	Lisans 1. Sınıf
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	AEZ Zorunlu Ders
Dersin İçeriği	Dirençler, kondansatörler; bobinler, temel yarı iletken elemanlar; diyot, transistör ve diğer devre elemanlarının çeşitleri; temel ölçme ve ölçüm aletlerinin (voltmetre, ampermetre, ohmmetre vb.) kullanımı; iletken, yalıtkan, yarı iletken; doğru akım, alternatif akım, seri, paralel, karışık devreler ve ilgili kanunlar (akım, direnç, Ohm Kanunu, Kirchhoff Gerilim Kanunu, güç); sayı sistemleri, mantıksal kapı devreleri; Boolean matematiği (Boolean Kanunu, De Morgan Teoremi, Karnough Haritası); sayısal devre tasarımı; sayıcılar; elektrik kazalarına karşı korunma ve ilk yardım.
Dersin Amacı	Elektronik Devre Elemanlarının yapısı, çalışma prensipleri, karakteristikleri ve parametreleri, çeşitleri ve bunların ölçümleri, elektronik devre üzerinde akım, gerilim hesapları ve ilgili kanunlar, sayı sistemleri, sayısal devre ve tasarımı ile elektrik kazalarına karşı korunma ve ilk yardım konuları hakkında gerekli temel bilgileri kazandırmaktır.
Dersin Süresi	3 Saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Aytaç. S. Elektronik Devre Elemanları ve Devreleri Cilt: 1. Papatya Bilim Yayınları, 2010, ISBN: 97897567978842. C. Platt. Make: Electronics Learning by Discovery. Published by O'Reilly Media, Canada, 20093. Delebe, E. Elektronik Devre Elemanları. Kodlab Yayınevi, 2016, ISBN: 97860552011734. Morgül, A. Elektronik Devre Elemanları. Papatya Bilim Yayınları, 2012, ISBN: 97860542204895. MEB. Elektrik-Elektronik Teknolojisi. Analog Devre Elemanları. 522ee0018. Ankara, 20116. MEB. Elektrik-Elektronik Teknolojisi. Lojik Devreler. Ankara, 20077. MEB. Elektrik-Elektronik Teknolojisi. Temel Mantık Devreleri. 522ee0245. Ankara, 20128. MEB. Bilişim Teknolojileri Alanı. Sayıcılar. Ankara, 20149. MEB. Elektrik-Elektronik Teknolojisi. Anahtarlama Elemanları. 523eo001. Ankara, 201210. FM. Ateş, A. Teber, O. Güngör. Elektrik Kazalarına Karşı Temel Önlemler ve İlk Yardım Üzerine Bir Çalışma. Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi 2 (2), 336-347, Bayburt, 2019
Dersin Kredisi (AKTS)	5
Laboratuvar	
Diğer-1	