

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Temel Elektrik-Elektronik -I	0320107	I	4+0	4	5
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapma yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Elektrik akımı etkileri ile ilgili temel esasları açıklar. 2. Temel elektrik kanun ve yasalarını tanımlar. 3. Temel devre çözümlerini yapar. 4. Karmaşık devre çözümlerini yapar. 5. Doğru akımın devre elemanları üzerindeki etkilerini hesaplar				
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar ,Ohm Yasası ve Uygulamaları Dosyalar, Kirchoff Kanunları, Çevre Akımları Yöntemi, Düğüm Gerilimi Yöntemi, Thevenin Teoremi Dosyalar, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru akım devrelerinde depolama elemanları, Doğru akım devrelerinde güç ve enerji				
Haftalar	Konular				
1	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak				
2	Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri				
3	Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri				
4	Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi				
5	Çevre Akımları Yöntemi				
6	Düğüm Gerilimi Yöntemi				
7	Düğüm Gerilimi Yöntemi				
8	Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi				
9	Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi				
10	Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi				
11	Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama elemanları				
12	Doğru akımda depolama elemanları, doğru akımda güç ve enerji				
13	Doğru akımda güç ve enerji				
14	Doğru akımda güç ve enerji				
Genel Yeterlilikler					
Elektrik akımının esaslarının uygulanması yapabilmek. Tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapabilmek.					
Kaynaklar					
Edminister,J., Nahvi, M. (1999). <i>Elektrik Devreleri/Schaum's Outlines</i> . Nobel Yayıncılık. İstanbul. Yağimli, M., Akar, F. (2010). <i>Doğru Akım Devreleri&Problem Çözümleri</i> . Beta Yayınevi. Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖÇ2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
ÖÇ3	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	4
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Temel Elektrik-Elektronik-I	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4