

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Temel Elektrik-Elektronik -I	320107	I	4+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
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	Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi				
4	Çevre Akımları Yöntemi				
5	Düğüm Gerilimi Yöntemi				
6	Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi				
7	Ara Sınav				
8	Thevenin Teoremi, Norton Teoremi				
9	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					
Öğrenci elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapma yeterliklerini kazanır					
Kaynaklar					
Edminister,J., Nahvi, M. (1999) <i>Elektrik Devreleri/Schaum's Outlines</i> . Nobel Yayıncılık Yağimli, M., Akar, F. (2010) <i>Doğru Akım Devreleri&Problem Çözümleri</i> . Beta Yayınevi					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ															
TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖK2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
ÖK3	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	4
ÖK4	4	4	4	4		4	4	5	4	5	4	5	4	5	4
ÖK5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4

ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
	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