

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Temel Elektrik-Elektronik -I
Dersin Kodu	0320107
Dersin Kredisi	4 (4 saat Teorik)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	cciftcioglu@harran.edu.tr
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelenmesi, tartışma. Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
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
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Statik Elektrik, Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak 2. Hafta: Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri 3. Hafta: Elektrik Akımının Öngörülme Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri 4. Hafta: Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi 5. Hafta: Çevre Akımları Yöntemi 6. Hafta: Düzgün Gerilimi Yöntemi 7. Hafta: Düzgün Gerilimi Yöntemi 8. Hafta: Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi 9. Hafta: Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi 10. Hafta: Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi 11. Hafta: Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama elemanları 12. Hafta: Doğru akımda depolama elemanları, doğru akımda güç ve enerji

	13. Hafta: Doğru akımda güç ve enerji
	14.Hafta: Doğru akımda güç ve enerji
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav: %20</p> <p>Ara Sınav : %30</p> <p>Yarıyıl sonu Sınavı: % 50</p> <p>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Birim yönetimkurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Edminister,J., Nahvi, M. (1999). <i>Elektrik Devreleri/Schaum's Outlines</i>. Nobel Yayıncılık. İstanbul.</p> <p>Yağımlı, M., Akar, F. (2010). <i>Doğru Akım Devreleri&Problem Çözümleri</i>. Beta Yayınevi. Ankara.</p>

	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