

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Temel Elektrik-Elektronik-I	
Dersin Kodu	0320107	
Dersin AKTS'si	5	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Dr. Ahmet TAŞ	
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13:00-17:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ahmettas@harran.edu.tr 414.3183000-2417	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek 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	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	Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi
	4. Hafta	Çevre Akımları Yöntemi
	5. Hafta	Kısa sınav Düğüm Gerilimi Yöntemi
	6. Hafta	Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi
	7. Hafta	Ara sınav
	8. Hafta	Thevenin Teoremi, Norton Teoremi
	9. Hafta	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	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına	

	<p>etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 %</p> <p>Kısa Sınav: 20%</p> <p>Yarıyılsonu Sınav: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde</p> <p>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)</p>
Kaynaklar	<p>Edminister,J., Nahvi, M. (1999) Elektrik Devreleri/Schaum's Outlines. Nobel Yayıncılık</p> <p>Yağımlı, M., Akar, F. (2010) Doğru Akım Devreleri&Problem Çözümleri. Beta YayıneviYayınları,</p>

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	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
Düzeyi					

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

