HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Ders İzlencesi

Dersin Adı	Temel Elektrik-Elektronik-II	
Dersin Kodu	320208	
Dersin AKTS'si	5	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00-12:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	cciftcioglu@harran.edu.tr 414.3183000-2083	
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	Diyot ile doğrultucu, filtre ve regüle devreleri kurabilmek . Transistörü anahtarlama ve yükselteç elemanı olarak kullanabilmek. İşlemsel Yükselteçli devreler kurabilmek	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.P-N eklemli devre elemanlarının temel yapı, özellik ve çalışma prensiplerini kavrar. 2. Diyot ve çeşitlerinin yapısı, çalışması ve karakteristiğini kavrar, diyot devrelerine doğru akım devre analizi ilkelerini uygular. 3. Doğrultucu Devreleri tanırve çalışmasını kavra 4. BJT (Eklemli İki kutuplu Transistor) leri tanır, özelliklerini ve çalışmasını kavrar, doğru akım devre analizi ilkelerini uygular . 5. JFET ve MOSFET' (alan etkili transistorlar) leri tanır, özelliklerini ve çalışmasını kavrar, doğru akım devre analizi ilkelerini uygular.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Yarı iletken malzemeleri
	2. Hafta	Diyotların Yapısı ve Çeşitleri
	3. Hafta	Diyotların Yapısı ve Çeşitleri
	4. Hafta	Doğrultucu Devreler
	5. Hafta	Doğrultucu Devreler
	6. Hafta	Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri
	7. Hafta	Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri
	8. Hafta	Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri
	9. Hafta	Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri
	10. Hafta	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri
	11. Hafta	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri
	12. Hafta	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri
	13. Hafta	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri
	14. Hafta	JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması
	15. Hafta	JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması, MOSFET'in

		Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. **Ara Sınav :** 30 % **Kısa Sınav:** 20% **Yarıyılsonu Sınav: :** 50 % **Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde **Kısa Sınav Tarih ve Saati: 04.03.2020 Ders Saatinde**	
Kaynaklar	Yağımlı, M., Akar, F. (2010). Doğru Akım Devreleri&Problem Çözümleri . Beta Yayınevi Joseph,E. , Mahmood, N. (1999) . Elektrik Devreleri/Schaum's Outlines. Nobel Yayıncılık	

	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	4	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 Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**	**PÇ15**
Temel Elektrik-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Elektronik-II															