

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	0507210	2	2+2	2	3
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin elektrik-elektronik mühendisliği alanı ve alt sektörleri, iş sahaları, bilimsel konuları ve teknolojik gelişmeleri öğrenmelerini desteklemek ve elektrik-elektronik mühendisliği derslerinin akademik zeminini oluşturmak amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Temel elektrik-elektronik mühendisliği bilgisi; elektrik-elektronik mühendislerinin uğraş alanları, meslek örgütleri, bilimsel yazı yazma ilkeleri, mesleki ahlak ilkeleri, elektrik-elektronik mühendisliği bölümünün tanıtımı, elektrik devreleri, devre elemanları ve yasaları, iş güvenliği.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler,</p> <p>1-Elektrik-elektronik mühendisliği alanı ve ana alt sektörleri, iş sahaları, bilimsel konuları ve teknolojik gelişmeleri bilir.</p> <p>2-Kariyer planlama konusunda belirli yetenekleri oluşturur.</p> <p>3-Profesyonel durumlarda etik bilinci oluşturur.</p> <p>4-Mühendislik eğitiminin özet bir tarihini ve elektrik-elektronik mühendisliğindeki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri bilir.</p>				
Haftalar	Konular				
1	Bölüm, fakülte, üniversite ve eğitim programının tanıtılması				
2	Elektrik-elektronik mühendisliği alt sektörler ve iş sahalarının tanıtılması				
3	Elektrik-elektronik mühendisliği alt sektörler ve iş sahalarının tanıtılması				
4	Elektrik-elektronik mühendisliği alt sektörler ve iş sahalarının tanıtılması				
5	Elektrik-elektronik mühendisliğinin kısa bir tarihi				
6	Birim sistemleri, elektrikte kullanılan temel büyüklüklerin tanımı.				
7	Ara Sınav				
8	Elektrik devrelerine giriş, elektrik yükü, potansiyeli, akım, güç, devre elemanlarının tanımı				
9	Ohm yasası, Kirchoff yasaları				
10	Devre kavramı, seri devreler, paralel ve karmaşık devreler				
11	Kariyer planlaması				
12	Etik ve profesyonel olayların tanıtılması				
13	Genel iş sağlığı ve iş güvenliği				
14	Elektrikli çalışmalarda iş sağlığı ve iş güvenliği				
Genel Yeterlilikler					
<p>1. Elektrik-elektronik mühendisliği mesleğini, çalışma alanlarını tanımlayabilir.</p> <p>2. Elektrik-elektronik mühendisliği temel kavramları, sembol ve teoremleri tanımlayabilir.</p> <p>3. Mühendislik eğitiminin özet bir tarihini ve elektrik-elektronik mühendisliğindeki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri açıklayabilir.</p>					

4. Kariyer planlama ve mühendislik etiğine dair temel kavramları tanımlayabilir.

Kaynaklar

1. Bird, John, Electrical and Electronic Principles and Technology, Newnes, 2sd edition, 2003
2. Fleddermann, C. B., Bradshaw, M. D., Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği'ne Giriş, Nobel Yayın Dağıtım, 2003.
3. Morgül, A., Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş, Papatya Yayıncılık, 2010.
4. Powell, Ray, Introduction to Electric Circuits, Arnold, 1995

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme Sınavı:%60

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	2	3	3	2	1	4	1	3	1
ÖÇ2	4	4	3	4	4	2	1	4	1	3	1
ÖÇ3	4	4	4	3	3	3	1	4	3	3	3
ÖÇ4	3	3	2	2	2	3	1	4	5	3	5
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
Elektrik- Elektronik Mühendisliğine Giriş	4	4	3	3	3	3	1	4	3	3	3