

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektronik-1	1906211	II	3+1	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilere çeşitli yarıiletken elektronik aygıtların üretim ve çalışma özellikleri ile elektriksel özelliklerinin tanıtılması ve bu elemanların kullanıldığı temel elektronik devrelerinin analizi, simülasyonu yapabilecek beceriler kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Elektronik endüstrideki uygulamalarını tanımlayabilir. 2. Elektronik devre elemanları ve cihazlarını ve bunların elektronik devredeki görevlerini tanımlar. 3. Temel elektronik devre çözümleme yöntemlerini kullanabilir. 4. Temel elektronik devreleri tasarlayabilir. 5. Elektronik laboratuvarındaki alet ve cihazları ile elektronik devre simülasyon yazılımlarını kullanabilir.				
Dersin İçeriği	Diyotlar, doğrultucular, filtreler, gerilim regülatörleri, transistörler, JFET'ler, MOSFET'ler.				
Haftalar	Konular				
1	Yarı iletken malzemeleri				
2	Diyotların Yapısı ve Çeşitleri,				
3	Diyotların Yapısı ve Çeşitleri,				
4	Doğrultucu Devreler				
5	Doğrultucu Devreler				
6	Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri				
7	Ara Sınav				
8	Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri				
9	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri				
10	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri				
11	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri				
12	Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri				
13	JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri.				
14	MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri.				
Genel Yeterlilikler					
1. Çeşitli yarıiletken elektronik aygıtların üretim ve çalışma özellikleri ile elektriksel özellikleri tanınması. 2. Elemanların kullanıldığı temel elektronik devrelerinin analizi, simülasyonu yapabilecek beceriler kazandırılması.					
Kaynaklar					
Leblebici D., (2016). <i>Analog Elektronik Devreleri</i> , Volga Yayıncılık Özyılmaz, H., Küçük, Ü., (2004). <i>Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi</i> , Palme Yayınları Türköz. M.S., (2006). <i>Temel Elektronik</i> , Birsen Yayınevi					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final :%60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	2	2	4	5	4	2	2	3	4	5	1	2	1
ÖK2	4	2	5	5	4	2	2	2	5	3	1	2	1
ÖK3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	1	5	1
ÖK4	4	3	5	5	4	2	2	3	5	3	1	2	1
ÖK5	2	2	4	3	4	3	3	2	3	2	1	2	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Elektronik-1	3	2	4	4	4	2	2	2	4	3	1	3	2