

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Elektronik Devre Tasarımı	0507710	7	3+0+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin derslerde öğrendikleri bilgileri kullanarak çeşitli devreleri tasarlaması ve lehim, güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Literatür tarama becerisi kazanır. 2. Uygulama, tasarım ve geliştirme becerisi kazanır. 3. Değerlendirme becerisi kazanır. 4. Yorum yapma becerisi kazanır. 5. Raporlama becerisi kazanır. 6. Düzgün lehimleme yapar. 7. Baskılı devre kartı'na tanıyacak ve baskılı devre kartı baskı yöntemlerini bilerek uygular. 8. Elektronik devre elemanlarının Baskılı devre kartı'na montaj türlerini bilir. 				
Dersin İçeriği	Proje konusunun belirlenmesi, Literatür taraması, uygulama, tasarım, geliştirme için çalışma, lehimleme malzemeleri, baskılı devre kartı alma metotları, uygulamaları ve montajı, baskılı devre kartı üzerindeki devrenin test edilmesi, hataların tesbiti ve hataların giderilmesi.				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Proje konusunun belirlenmesi				
Hafta 2	Literatür tarama				
Hafta 3	Literatür tarama				
Hafta 4	Uygulama, tasarım, geliştirme için çalışma				
Hafta 5	Uygulama, tasarım, geliştirme için çalışma				
Hafta 6	Lehimleme Malzemeleri				
Hafta 7	Ara Sınav				
Hafta 8	Baskılı devre kartı alma uygulamaları				
Hafta 9	Baskılı devre kartı alma metotları				
Hafta 10	Baskılı devre kartı malzemelerin montajı				
Hafta 11	Baskılı devre kartı üzerindeki devrenin test edilmesi				
Hafta 12	Baskılı devre kartı üzerindeki hataların tesbiti ve hataların giderilmesi				
Hafta 13	Sunumlar				
Hafta 14	Tasarım ve raporun teslimi, değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci düzgün lehimleme yapabilir. 2. Öğrenci PCB'yi tanıyabilir ve PCB baskı yöntemlerini bilerek uygulayabilir. 3. Elektronik devre elemanlarının PCB'ye montaj türlerini bilir. 4. Elektronik devre elemanlarının karakteristiklerini bilir. 					
Kaynaklar					
1. Her çalışma için özel belirlenecektir.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	2	3	3	2	1	1	4	5	1	1	1
ÖÇ2	4	3	3	3	1	1	3	4	1	1	1
ÖÇ3	2	2	2	2	1	1	3	3	1	1	1
OÇ4	2	2	3	2	1	1	3	2	1	1	1
OÇ5	3	3	2	2	1	1	3	3	1	1	1
OÇ6	2	3	2	1	1	4	2	2	1	1	1
OÇ7	2	2	3	1	1	4	3	2	1	1	1
OÇ8	2	2	2	1	1	4	3	2	1	1	1
ÖK: 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
Elektronik Devre Tasarımı	3	3	3	2		3	3	3	1	1	1