

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Elektronik Tasarım Projesi	EEE 208	Bahar	01+00+04	Zorunlu	3	7
Akademik Birim:	Elektrik-Elektronik Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Arif Selçuk ÖĞRENCİ					
Dersin Amacı:	Elektronik tasarım ve üretim süreçlerinde sağlam bir anlayış ve pratik beceriler kazandırmak					
Dersin İçeriği:	Bir ürün için elektronik tasarım ve üretim adımları: ihtiyaç ve piyasa analizi, kavramsal tasarım, devre tasarımı, benzetim, prototipleme, baskılı devre tasarımı, baskılı devre üretimi, montaj, kutulama, test, arıza giderme, kullanım kılavuzu. Örnek projeler: Güç kaynağı, transistörlü zaman gecikmeli aç-kapa kontrol, geçen nesne sayacı.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none">• 1- Güncel yöntem ve araçları kullanarak bir elektronik ürünün tasarım ve geçerlemesini yapma becerisi• 2- Piyasada bulunan bileşenlerle bir elektronik ürünün üretim ve testini yapma becerisi• 3- Bireysel ve takım halinde çalışma becerisi					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders, bireysel ve grup projeleri, elektronik tasarım yazılımı ve üretim aletleri kullanımı					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektronikte tasarım ve üretime giriş	
2	Proje çalıştayı: ihtiyaç ve pazar analizi	
3	Proje: Kavramsal tasarım	
4	Proje: Devre tasarımı ve benzetimi, uygulama raporu-1	
5	Proje: Tedarik ve prototipleme	
6	Baskılı devre tasarımı ve üretimi	
7	Proje: baskılı devre tasarımı, uygulama raporu-2	
8	Proje: baskılı devre üretimi	
9	Proje: Montaj	
10	Proje: Kutulama ve test, uygulama raporu-3	
11	Proje: Hata giderme	
12	Proje: Kullanım kılavuzu	
13	Proje sunumu	
14	Gözden geçirme	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

OC2								
OC3								

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek