



Dumlupınar Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

131918965	Elektronik Malzemelerde Üretim Projesi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	131918965	Elektronik Malzemelerde Üretim Projesi	2	1	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı elektronik malzeme üretimi alanında proje hazırlamayı ve yönetmeyi öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders elektronik malzeme üretimi alanında proje hazırlama ve yönetmeyi içerir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Yrd.Doç.Dr. M. Faruk EBEOĞLUGİL

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Elektronik malzemeler üretimi proje ders notları, M. Faruk EBEOĞLUGİL, 2014
Kaynakları	:	[1] Catherine Dawson, Practical research methods, How to books Ltd., 2002
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	20	Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:	40	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mühendislik projesinin araştırılması		
2	proje konusu ve içeriğinin belirlenmesi		
3	araştırma yönteminin seçilmesi		
4	Araştırma teknikleri		
5	Proje planlama		
6	Araştırma etiği		
7	Proje örnekleme		
8	Öğrenci proje önermesi-1 literatür araştırması		
9	ara sınav		
10	Öğrenci proje önermesi-2: projenin amacı		
11	Öğrenci proje önermesi-3:proje çıktılarının ve mümkün olan etkilerinin belirlenmesi		
12	Öğrencinin proje önermesi-4: önerme		
13	Öğrencinin proje önermesi-5: proje önerisinin tamamı		
14	Öğrencinin proje önermesi-6: Sözlü sunum		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Proje önermeyi öğrenmek
Ö02	Proje araştırması yapmak
Ö03	Labaratuvar kurallarını ve çalışma yapmayı öğrenmek
Ö04	Projeyi sunabilmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P05	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar,
P01	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Malzeme Mühendisliği çözümleri için beraber kullanır,
P02	Malzeme Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular,
P13	Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak (anadil, yabancı dil, tarih vb)
P06	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır,
P04	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır,
P03	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular,
P09	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler,
P08	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir,
P07	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır,
P12	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir,
P11	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının a farkındadır,
P10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir,

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	1	%40
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%30
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	5	5
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	1	5	5
Laboratuvar	1	5	5
Proje	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü			121
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	
