



Dumlupınar Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

131918964	Refrakter Üretim Projesi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	131918964	Refrakter 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:

Öğrencilere bilimsel bilgiye sahip oldukları bir proje konusunda araştırma yapma, kişisel iletişim yeteneklerinin geliştirilmesi, ekip çalışması yapma ve teknik yazılı raporların hazırlanması, sunul

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel iletişim kavramları, teknik rapor, teknik dergi makalesi, teknik öneri ve teknik yazışma, Sözlü raporlar, konferansta konuşma ve dinleme etkinliği, Bir dergiye ve yazıyı söz sırasına koyma, gr

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları****Ders Notları****Kaynakları****Dökümanlar****Ödevler****Sınavlar**

- : Thomsett, M. C., (Çev. Mert, Y.), Proje Yönetimi, Epsilon, 1996, Lazar, J., (Çev. Anık, C.), İletişim Bilimi, Vadi yayın, 2001., Arkan, R.,
: Araştırma Teknikleri ve Rapor yazma, Gazi kitabevi, 2000., Tutar, H., Yılmaz, M.K., Erdönmez, C., Genel ve Teknik iletişim, Nobel yayın,,
: Kırmızı, H., Genel ve Teknik İletişim, Celepler matbaacılık, 2004., Karasar, N., Araştırmalarda Rapor Hazırlama, Nobel yayın, 2004.

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler****Mühendislik Bilimleri****Mühendislik Tasarımı****Sosyal Bilimler**

: 20

: 10

:

Eğitim Bilimleri**Fen Bilimleri****Sağlık Bilimleri****Alan Bilgisi**

: 20

:

: 50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Proje TanımlarıProjeProgramİş Kırılım YapısıAlt Proje-İş PaketiAktivite		
2	Proje TanımlarıProjenin Kilometre TaşlarıProje YönetimiProjenin PaydaşlarıProje AşamalarıOrganizasyon		
3	Projenin Başlaması / PlanlanmasıProjenin Kapsamının PlanlanmasıProje Liderinin BelirlenmesiProje Zaman PlanlanmasıProje Kaynak / Maliyet Planlaması		
4	Projenin Başlaması / PlanlanmasıProje Planlamasının Diğer UnsurlarıProjenin Başlaması için Kontrol ListesiBir Proje Kitabı Örneği		
5	Projenin YürütülmesiProje Değişiklik YönetimiKapsam YönetimiZaman Planı ve KontrolüMaliyet Yönetimi		
6	Projenin Yürütülmesiİnsan Kaynakları Yönetimiİletişim YönetimiRisk YönetimiTedarik YönetimiKalite Yönetimi		
7	Projenin YürütülmesiEkip ÇalışmasıEkip Tanımı ve YapısıVerimli Ekip Çalışması içinGerekli OrtamToplantı YönetimiKontrol Listesi		
8	Projenin Tamamlanması (Kapatılması) veDeğerlendirilmesiProje Kapatma SüreciProje Çıktılarını TeslimiProje Sonu Değerlendirmesi		
9	Proje Çalışması		
10	Proje Çalışması		
11	Proje Çalışması		
12	Proje Çalışması		
13	Proje Çalışması		
14	Proje Çalışmasının sunulması		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Araştırma yapma
Ö02	Teknik rapor hazırlama bilgisi
Ö03	Proje süreçleri hakkında bilgi sahibi olma
Ö04	Yazılı raporların sunulması bilgisi
Ö05	Toplantı ve görüşme bilgisi

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 teknolojideki 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 boyuttardaki 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	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%60
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

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