



Dumlupınar Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

131918911	Refrakter Üretimi Tasarımları				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	131918911	Refrakter Üretimi Tasarımları	4	4	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Dersin amacı öğrencinin, verilen herhangi bir konu hakkında sistematik planlama, araştırma ve raporlama yeteneğini kazanmasıdır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Teorik değerlendirmelerin pratik çalışmalarla desteklendiği bu ders mühendislik adaylarının sistematik araştırma yeteneklerini geliştirmeye yöneliktir.

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

Ders Notları	:	Refrakterler dersini almış olmak
Kaynakları	:	2. Genç bilim adamına öğütler (p.b. Medawa, TÜBİTAK yayınları), 3. Bilimsel bir makale nasıl yazılır ve yayımlanır (R.A.Day, TÜBİTAK yayınları), 1. Lisans tezi yönergesi
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Konu hakkında genel bilgilendirme		
2	Literatür kaynaklarına ulaşma konusunda bilgilendirme		
3	veya yapılacak literatür çalışmasının planlanması		
4	Konuyla ilgili literatür araştırmasının sürdürülmesi		
5	I. raporun sunulması ve değerlendirilmesi		
6	Konuyla ilgili literatür araştırmasının sürdürülmesi		
7	Konuyla ilgili literatür araştırmasının sürdürülmesi		
8	II. raporun sunulması ve değerlendirilmesi		
9	Konuyla ilgili literatür araştırmasının sürdürülmesi		
10	Konuyla ilgili literatür araştırmasının sürdürülmesi		
11	Problemin belirlenmesi ve konu ile ilgili deney		
12	tasarımının yapılması		
13	Problemin belirlenmesi ve konu ile ilgili deney		
14	tasarımının yapılması		
15	Nihai raporun sunulması ve değerlendirilmesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö02	Literatür araştırmasında araştırma kaynaklarını kullanır.
Ö03	Bilimsel makaleleri okur.
Ö04	Konunun genel değerlendirmesini yapar.
Ö05	Konuyla ilgili problemi tespit edebilecektir.
Ö06	Süreç, iç yapı ve performans değerlendirmesi yapar.
Ö07	Çizelge ile sonuçlarını değerlendirir.

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 teknolojiye ilişkin 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	%30
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%40
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%30
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	
