

DERS BİLGİLERİ					
Ders	<i>Kodu</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
PhD Thesis	ChBE 700	5,6,7,8	0+3	0	150

Ön Koşul Dersleri	-Zorunlu ve Seçmeli Dersler, Yeterlik Sınavını Başarmış olmak
--------------------------	---

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Doktora (Üçüncü aşama)
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Kimya Müh. ABD
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin Kimya Mühendisliği alanında bilimsel bir çalışma sonucu özgün bir tez hazırlaması ve savunmasıdır.
Dersin İçeriği	Kimya Mühendisliği temel ve ileri prensipleri, uygulamalar, öneriler

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1)Özgün bir bilimsel tez üzerinde çalışma becerisi	2,3,4,5	4,5	D
2)Tez konusu hakkında derinlemesine ve özgün bilgiye sahip olma	6,7,8	4,5	D
3)Özgün bir bilimse tezi tamamlama ve savunma becerisi	6,7,8,9,	4,5	D
4)Konu hakkında ileri araştırma yapma ve bulguları yayınlama becerisi	6,8,9,10	5	D

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Lab, 4: Örnek vaka incelemesi 5 Tartışma
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav , B: Deney, C: Ödev, D: Tez Savunması

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
2	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
3	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
4	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
5	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
6	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
7	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
8	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
9	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
10	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
11	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
12	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
13	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar
14	Tez ÇalıŐması	Bilimsel Yayınlar

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	İlgili Bilimsel Yayınlar
Diđer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Tez Savunması		100
Toplam		100
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık
------------------------	----------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular.					
2	Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.					X
3	Bir alanda en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahiptir.					X
4	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar.					X
5	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygulama ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir.					X
6	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlamak için bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.					X
7	Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar.					X
8	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.					X
9	Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar.					X
10	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirir ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.					X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası hariç, 12x toplam ders ve lab saati)	14	40	560

Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	30	450
Tez	1		2750
Toplam İş Yüğü			3760
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			150,4
Dersin AKTS Kredisi			150