

## DERS BİLGİLERİ

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Master's Thesis	ChBE 600	3,4	0+3	0	60

**Ön Koşul Dersleri** -Zorunlu ve Seçmeli Dersleri bitirmiş olmak

<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Kimya Müh. ABD
<b>Dersin Yardımcıları</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilerin Kimya Mühendisliği alanında bilimsel bir çalışma sonucu bir tez hazırlaması ve savunmasıdır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Kimya Mühendisliği temel prensipleri, uygulamalar, öneriler

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Belirli bir konu hakkında bir tez önermek, gerekli çalışmaları yapmak ve tezi bilimsel olarak üretmek	1,3,4,5,6,11	3	D
2)Tez konusu hakkında derinlemesine bilgi sahibi olmak	2,7	3	D
3) Tezi savunmak	8,9	3	D

**Öğretim Yöntemleri:** 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma

**Ölçme Yöntemleri:** A: Sınav , B: Deney C: Ödev D:Tez Savunması

## DERS AKIŞI

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
1	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
2	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
3	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
4	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
5	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
6	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
7	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
8	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
9	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
10	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
11	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
12	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
13	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar
14	Tez Çalışması	Bilimsel Yayınlar

#### **KAYNAKLAR**

<b>Ders Notu</b>	
<b>Diğer Kaynaklar</b>	Tez konusu ile ilgili Bilimsel yayınlar

#### **MATERYAL PAYLAŞIMI**

#### **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
<b>Tez Sınavının Başarıya Oranı</b>	100

<b>Toplam</b>	<b>100</b>
---------------	------------

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Uzmanlık
------------------------	----------

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Kimya Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular					x
2	Kimya Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.					x
3	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.					x
4	Kimya Mühendisliği problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.					x
5	Analitik modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.					x
6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					x
7	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.					x
8	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.					x
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.					x
10	Kimya Mühendisliği uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler.					
11	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					x
12	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.					

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
-------------------------------

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	14	40	560
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Tez proje çalışmaları)	15	30	450
Tez (Hazırlık)	1		500
<b>Toplam İş Yüğü</b>			1500
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>			60.4
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			60