



ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİ PAKETİ

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------|--------------------------|
| Dersin Kodu / Adı | KMÜ404 / Kimya Mühendisliği Uygulama Projesi | | | | | | | |
| Sınıfı / Dönemi | 4/Güz-Bahar | | | | | | | |
| Dili | Türkçe | | | | | | | |
| Düzeyi | Önlisans | <input type="checkbox"/> | Lisans | <input checked="" type="checkbox"/> | Yüksek Lisans | <input type="checkbox"/> | Doktora | <input type="checkbox"/> |
| Türü | Zorunlu | <input checked="" type="checkbox"/> | Seçmeli | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Kredisi | 8 | Teori | Uygulama | Laboratuvar | Ders saati | AKTS Kredisi | | |
| | | 1 | 2 | 0 | 3 | 8 | | |
| Ön Koşul Dersler | Yok | | | | | | | |
| Öğretim Üyesi | Bölümdeki tüm öğretim üyeleri | | | | | | | |
| Diğer Öğr. Üyeleri | - | | | | | | | |
| Yardımcılar | - | | | | | | | |
| Ders Saatleri | Normal Öğretim | | | İkinci Öğretim | | | | |
| | - | | | - | | | | |
| Staj | - | | | | | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| Dersin Amacı | Kimya mühendisliğinde öğrencilere proje uygulama becerisi kazandırmak |
| Dersin İçeriği | Öğrencilere proje uygulama becerisi kazandırmak amacıyla belirlenen konu üzerine araştırma yaptırmak ve ardından bulunan verilere göre deney düzeneği tasarımı yaptırarak, deneysel çalışma yapmaları. |

| | |
|--------------------------|--|
| Öğrenim Çıktıları | Dersi başaran öğrenci; 1. Proje oluşturmak ve projeyi gerçekleştirmek amacıyla literatür taraması yapabilmek 2. Deney sistemi tasarlayabilmek 3. Deney sistemi kurarak deney yapabilmek 4. Elde edilen sonuçları anlaşılır ve yoruma hazır şekle getirmek 5. Proje raporu ve proje sunumu hazırlayabilmek 6. Proje sunumunu yapmak |
|--------------------------|--|

| Ders İçeriği ve Programı | |
|--------------------------|--|
| Haftalar | Konular |
| 1 | Uygulama konusunun tespiti |
| 2 | Kaynak tarama ve kaynak araştırma |
| 3 | Kaynak tarama ve kaynak araştırma |
| 4 | Kaynak tarama ve kaynak araştırma |
| 5 | Kaynak tarama ve kaynak araştırma |
| 6 | Kaynak tarama ve kaynak araştırma |
| 7 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |
| 8 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |
| 9 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |

| | |
|----|--|
| 10 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |
| 11 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |
| 12 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |
| 13 | Taranan ve birleştirilen bilginin kullanılması |
| 14 | Projenin komiteye sunumu |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ders Kitapları ve/veya Kaynakları | - |
| Yardımcı Kitaplar | - |
| Dokümanlar | - |

| Değerlendirme Ölçütleri | Etkinlik | Adet | Yüzde (%) |
|-------------------------|----------------------|------|-----------|
| | Ara Sınav | - | - |
| | Kısa Süreli Sınavlar | - | - |
| | Ödevler | - | - |
| | Dönem Ödevi/Projesi | 1 | 50 |
| | Laboratuvar | - | - |
| | Diğer | - | - |
| | Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 50 |

| Dersin Öğrenim Çıktıları- Program Yeterlilikleri İlişkisi | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| No | Program Yeterlilikleri | Öğrenim Çıktıları | | | | | | | | Ö.Y. ^b |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Matematik, Fen bilimleri ve Mühendislik alanında edinilen bilgilerin kimya mühendisliği problemlerinin çözümü ve modellenmesine yönelik kullanımı becerisi | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 2,3,5 |
| 2 | Mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerisi | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2,3,5 |
| 3 | Mühendislik araştırmaları kapsamında deney tasarlama, uygulama ve elde edilen verileri analiz ederek yorumlayabilme becerisi | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2,3,5 |
| 4 | Belirli bir amaca yönelik bir sistem, sistem parçası ya da prosesi, mevcut ekonomik ve teknik imkanlar dahilinde tasarlayabilme becerisi | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2,3,5 |
| 5 | Modern mühendislik tekniklerinden ve bilişim teknolojilerinden etkin şekilde faydalanabilme becerisi | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 2,3,5 |
| 6 | Mesleki ve etik sorumluluk bilinci edinme | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 2,3,5 |
| 7 | Bireysel veya disiplin içi/disiplinler arası takımlarda çalışabilme yeteneği | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2,3,5 |
| 8 | Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | 2,3,5 |
| 9 | Yaşam boyu öğrenme bilinci edinme ve bu kapsamda bilim ve teknolojideki gelişmeleri takip ederek kendini sürekli yenileme becerisi | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 2,3,5 |
| 10 | İş hayatı, sağlık, güvenlik ve çevre bilinci edinme | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 2,3,5 |
| 11 | Girişimcilik, yenilikçilik ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 2,3,5 |

^a **Katkı Düzeyi** (1: Düşük 2:Düşük ~ Orta 3: Orta 4: Yüksek 5: Mükemmel)

^b **Ölçme Yöntemi** (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ödev/Proje, 4: Laboratuvar Çalışması / Sınavı, 5: Seminer /Sunum)

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü |
|---|---------------|----------------------|-----------------------|
| Ders Süresi (Hafta x Ders Saati) | 14 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14 | 10 | 140 |
| Ödevler | - | - | - |
| Kısa Süreli Sınavlar (sınav + hazırlık) | - | - | - |
| Ara Sınavlar (sınav + hazırlık) | - | - | - |
| Yarıyıl Sonu Sınavı (sınav + hazırlık) | 1 | 25 | 25 |
| Proje/Dönem Ödevi | 1 | 0 | 0 |
| Laboratuar | - | - | - |
| Diğer (Komiteye sunum+hazırlık) | 1 | 25 | 25 |
| Toplam İş Yüğü | | | 232 |
| Toplam İş Yüğü / 30 | | | 7,73 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 8 |