



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimyasal Teknolojiler	KMM4632	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Nurcan Tuğrul
Dersi Veren(ler)	Nurcan Tuğrul, Emek Derun, Azmi Seyhun Kıpçak
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel Kimyasal Teknolojilerin, prensip ve kavramları hakkında öğrencilere ayrıntılı bir biçimde bilgi vermek ve endüstrideki uygulamalarının anlaşılabilirliğini sağlamak.
Dersin İçeriği	Su Teknolojileri/ Bor Teknolojileri/ Fosil Yakıtlar:Kömür, Petrol, Doğal Gaz Teknolojileri/ Çimento ve Beton Endüstrileri/ Demir-Çelik Endüstrisi/ Cam Endüstrisi/ Organik Teknolojilere Giriş/ Yağ Teknolojisi/ Sabun ve Deterjan Endüstrileri/ Şeker Endüstrisi/ Kağıt Endüstrisi/ Fermantasyon Endüstrisi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci temel matematik ve mühendislik bilgilerini kimyasal teknolojiler alanındaki problemlere uygulama becerisi kazanır.
2	Ekip çalışmasına yatkın, bilgi paylaşımına açık olma becerisine sahip olur.
3	Kimyasal teknolojiler alanında problemleri saptayabilme, tanımlayabilme, modern mühendislik teknik ve araçları ile bileşim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanarak problemleri çözebilme becerisi kazanır.
4	Öğrenciler kalite bilincine sahip olur, toplumsal sorunlara duyarlı hale gelir, çevre sağlığı ve güvenliğinin önemini farkına varırlar.
5	Öğrenciler, Bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyerek kendilerini sürekli yenilemeleri gerektiğinin bilincine sahip olarak yetişirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtılması ve İçeriğinin Anlatılması	Ders Notları
2	Su Teknolojileri	Ders Notları
3	Bor Teknolojileri	Ders Notları
4	Fosil Yakıtlar: Kömür, Petrol, Doğal Gaz Teknolojileri	Ders Notları
5	Çimento ve Beton Endüstrisi	Ders Notları

6	Demir-Çelik Endüstrisi	Ders Notları
7	Cam Endüstrisi	Ders Notları
8	Midterm 1	
9	Organik Teknolojilere Giriş	Ders Notları
10	Yağ Teknolojileri	Ders Notları
11	Sabun ve Deterjan Teknolojisi	Ders Notları
12	Şeker Teknolojisi	Ders Notları
13	Kağıt Teknolojisi	Ders Notları
14	Fermantasyon Teknolojisi	Ders Notları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			0
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	25	25

Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----