



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Organik Teknolojiler	KMM6107	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Müge Sarı Yılmaz
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Müge Sarı Yılmaz
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Organik Teknolojiler ve başlıca hammaddeleri hakkında öğrencileri ileri düzeyde bilgilendirmek. Organik teknolojiler endüstrisindeki temel prensip ve kavramların, endüstrideki uygulamalarla birlikte anlaşılabilirliğini sağlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Organik Endüstrilerinin Başlıca Hammaddeleri/ Yağlar ve Teknolojisi, Ham Yağ Üretim Yöntemleri, Çeşitli Yağların Üretim Teknolojileri/ Sabun ve Deterjan Endüstrisi/ Şeker Endüstrisi/ Plastik Endüstrisi/ Koku, Tat ve Lezzet Veren Maddeler, Gıda Katkı Maddeleri, GDO'lu Hammaddeler/ Boya Endüstrisi/ Kağıt ve Selüloz Endüstrisi/ Fermantasyon Endüstrisi/ Tarım Kimyasal Maddeleri
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İleri organik teknolojiler alanında en son gelişmeleri izleyerek, özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak belirleyebilme, uygulama ve sonuçlandırabilme becerisi kazanırlar.
2	İleri organik teknolojiler alanında en yeni bilgilere ulaşabilir, bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli donanımına sahip olurlar.
3	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri ileri organik teknolojiler alanında değerlendirip bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarabilirler.
4	İleri organik teknolojiler alanında fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilmek için gerekli donanımına sahip olurlar.
5	Yazılı ve sözlü sunumla iletişim kurma becerisi kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin Tanıtılması	Ders Notu
2	Organik Kimyaya Giriş, Organik Endüstrilerinin Başlıca Hammaddeleri	Ders Notu
3	Yağlar ve Teknolojisi	Ders Notu

4	Çeşitli Yağların Üretim Teknolojileri	Ders Notu
5	Sabun ve Deterjan Endüstrisi	Ders Notu
6	Şeker Endüstrisi	Ders Notu
7	Plastik Endüstrisi	Ders Notu
8	Midterm 1	Ders Notu
9	Ara Sınav 1	Ders Notları
10	Boya Endüstrisi	Ders Notu
11	Kağıt ve Selüloz Endüstrisi	Ders Notu
12	Fermantasyon Endüstrisi	Ders Notu
13	Tarım Kimyasal Maddeleri	Ders Notu
14	Proje Sunumları	Ders Notu
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	15
Seminer/Workshop	0	0
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	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----