



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yağ Rafinasyonunda Yeni Teknikler	GDM5126	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Gıda Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Salih KARASU
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Salih KARASU
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin Amacı bitkisel yağ üretim tekniklerindeki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin tanıtılması, teknolojik üretim süreçlerinde araştırma geliştirme katkısının kavratılarak yağ teknolojisi alanındaki bilimsel gelişmelerin izlenme gereksiniminin benimsenmesidir. Ayrıca yağ rafinasyonu atıklarının değerlendirilmesine yönelik teknolojilerin kavranması da dersin amaçları arasındadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yağ Üretim sistemlerindeki gelişmeler, PEF tekniği, biyoteknolojik yöntemlerle yağ eldesi, yağ eldesinde ultrasonun kullanım olanakları, enzimatik degumming teknolojisi, yağ rafinasyonunda membran teknolojisinin kullanım olanakları, yağ rafinasyonu atıklarının giderilmesi, yağ kalite kontrol analizlerinde yeni uygulamalar
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yağ üretim sistemlerinin genel tanıtımı	
2	PEF tekniği	
3	Yağ eldesinde biyoteknolojik uygulamalar	
4	Yağ eldesinde biyoteknolojik uygulamalar	
5	Yağ ekstraksiyonunda ultrasonun kullanım olanakları	
6	Yağ rafinasyonu genel tanıtımı	
7	Enzimatik degumming	
8	Ara Sınav 1	
9	Yağ rafinasyonunda membran teknolojisinin kullanım olanakları	
10	Yağ rafinasyonunda membran teknolojisinin kullanım olanakları	
11	Bitkisel yağ atıklarının değerlendirilmesi	

12	Bitkisel yağ atıklarının değerlendirilmesi	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	25	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	25	50
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
<b>Toplam İşyükü</b>			219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.30
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----