



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Polimerik Kompozit Malzemeler	KIM3502	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Fatih Çakar
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Özlem CANKURTARAN, Fatih Çakar, Dolunay ŞAKAR DAŞDAN
------------------	------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Detaylı bilgiye ulaşmayı öğrenme, planlama, uygulama ve sunum, bireysel veya takım çalışması olarak yapılan işi geliştirmek ve onu kullanmak
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Kompozit ve bileşiminin tanımı, kompozitlerin sınıflandırılması, polimerik kompozitler, takviyelendiriciler (güçlendiriciler), farklı polimerik kompozitlerin özellikleri ve uygulama alanları, üretim kusurları ve tahribatsız kontrol metotları.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler polimerik kompozit malzemeler hakkında temel bilgi edineceklerdir.
2	Öğrenciler kaliteli ürün sağlama becerisi kazanacaklardır.
3	Öğrenciler bilgiye ulaşma ve uygulama becerisi kazanacaklardır.
4	Öğrenciler kompozit malzemeler hakkında temel bilgi edineceklerdir.
5	Öğrenciler polimerler hakkında temel bilgi edineceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kompozit malzemelerin tanınması ve sınıflandırılması	Polimer Kimyası, Kompozit Malzemelere Giriş
2	Kompozit malzemelerin tanınması ve sınıflandırılması	Polimer Kimyası, Kompozit Malzemelere Giriş
3	Kompozitler için kullanılan matris malzemeler	Kompozit Malzemelere Giriş
4	Polimerik kompozitlerde kullanılan takviye ediciler	Kompozit Malzemelere Giriş
5	Polimerik kompozitlerde kullanılan takviye ediciler	Kompozit Malzemelere Giriş
6	Polimer esaslı kompozitlerin hazırlanması	Kompozit Malzemelere Giriş
7	Polimer esaslı kompozitlerin hazırlanması	Kompozit Malzemelere Giriş
8	Ara Sınav 1	- Ders notları ve diğer kaynaklar

9	Fiberle güçlendirilmiş polimerik kompozitlerin özellikleri ve uygulama alanları	Kompozit Malzemelere Giriş
10	Fiberle güçlendirilmiş polimerik kompozitlerin özellikleri ve uygulama alanları	Kompozit Malzemelere Giriş
11	Polimerik kompozitlerin üretim metodları	Kompozit Malzemelere Giriş
12	Polimerik kompozitlerin üretim metodları	Kompozit Malzemelere Giriş
13	Polimerik kompozitler, üretim kusurları ve tahribatsız kontrol metodları	Kompozit Malzemelere Giriş
14	Polimerik nanokompozitler	Kompozit Malzemelere Giriş
15	Final	- Ders notları ve diğer kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	0	0
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	3	39
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	15	15

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			148
Toplam İşyükü / 30(s)			4.93
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		