



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomühendislikte Malzeme Bilimi	BYM6110	0	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Mehmet Burçin Pişkin
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Burçin Pişkin
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel malzeme bilgisinin verilerek, biyomühendislik alan uygulamalarının özelliklerini ve önemini vurgulamak
--------------	--

Dersin İçeriği	Malzeme bilgisi, biyomalzeme bilgisi, biyomedikal malzeme bilgisi, biyomalzeme ve biyomedikal malzemeler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel malzeme bilgisi edinme
2	Malzeme-biyomalzeme-biyomedikal malzeme ilişkisini anlama
3	Teknolojik gelişmeler ve ürünler hakkında bilgi sahibi olma
4	İleriye dönük biyomalzeme tabanlı ürün tasarımı için temel bilgi edinme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel malzeme bilgisi	
2	Temel malzeme bilgisi	
3	Temel malzeme bilgisi	
4	Malzeme – biyomalzeme ilişkisi	
5	Malzeme – biyomalzeme ilişkisi	
6	Malzeme – biyomalzeme – biyomedikal malzeme ilişkisi	
7	Malzeme – biyomalzeme – biyomedikal malzeme ilişkisi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları
9	Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler	
10	Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler	
11	Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler	

12	Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler	
13	Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler	
14	Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler	
15	Final	Ders notları
16		

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	5	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	80	80
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	90	90
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57

	AKTS Kredisi	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----