



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomühendislikte Mesleki İngilizce	BYM4302	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
Dersin Koordinatörü	İbrahim Işıldak
Dersi Veren(ler)	İbrahim Işıldak
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Biyomühendislikte temel kavram ve prensiplerin anlaşılabilmesi amacıyla terminolojinin önemini kavramayı sağlamak
Dersin İçeriği	Biyomühendislik Tanımı, Biyomühendislik Hesaplamaları Terminolojisi, Biyomalzeme Hücre Kültürü, Moleküler Biyoloji ve Genetik terminolojisi, Termodinamik, Isı Transferi, Kütle Transferi, Biyoakışkan, Biyomühendisler İçin Ayırma İşlemleri, Biyoreaktörler, Biyotransport, Biyoproses ve Biyosensör Terminolojileri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci biyomühendisliğin alt dallarına ait terminolojiyi öğrenir.
2	Öğrenci teknik terimlerle nasıl uygun İngilizce cümleler kurulacağını öğrenir.
3	Bilimsel ve araştırma makalelerinin anlatımı hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci yabancı dildeki bilimsel yayınları okumayı, anlamayı ve anladığını yine yabancı dilde anlatabilmeyi öğrenir
5	Öğrenci grup içinde uyumlu şekilde çalışmayı öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyomühendislik Hesaplamaları Terminolojisi	Ders notları
2	Biyomalzeme Terminolojisi	Ders notları
3	Moleküler Biyoloji ve Genetik Terminolojisi	Ders notları
4	Hücre Kültürü Terminolojisi	Ders notları
5	Termodinamik ve Isı Transferi Terminolojileri	Ders notları
6	Kütle Transferi ve Biyoakışkan Terminolojileri	Ders notları
7	Ayırma İşlemleri Terminolojisi	Ders notları

8	Ara Sınav 1	Ders notları
9	Ara Sınav	Ders notları
10	Biyotransport Terminolojisi	Ders notları
11	Biyoproses Terminolojisi	Ders notları
12	Biyosensör Terminolojisi	Ders notları
13	Öğrenci Sunumları	
14	Öğrenci Sunumları	
15	Final	Ders notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----