



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomühendislikte Mesleki İngilizce II	BYM3141	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Biyomühendisler için Mesleki İngilizce II, Termodinamik, Isı Transferi, Kütle Transferi, Biyoakışkan, Biyomühendisler İçin Ayırma İşlemleri, Biyoreaktörler, Biyotransport, Biyoproses ve Biyosensör Terminolojileri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyomühendisliğin alt dalları hakkındaki terminolojiyi öğrenir.
2	Öğrenci biyomühendisliğin genel prensiplerini anlayıp değerlendirebilir.
3	Öğrenci biyomühendisliğin genel prensiplerinin karşılaştırmasını yapabilir.
4	Öğrenci biyomühendislik terminolojisini sözel ve yazılı ifade edebilir.
5	Öğrenci veribankalarına ulaşma ve onlardan faydalanma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Termodinamik Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
2	Isı Transferi Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
3	Kütle Transferi Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
4	Sınıf İçi Çalışma	NA
5	Biyoakışkan Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
6	Sınıf İçi Çalışma	NA
7	Biyomühendislikte Ayırma İşlemleri Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
8	Midterm 1	İlgili Araştırma Makaleleri
9	Ara sınav	İlgili Araştırma Makaleleri

10	Sınıf İçi Çalışma	NA
11	Biyotransport Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
12	Sınıf İçi Çalışma	NA
13	Biyotransport Terminolojisi	İlgili Araştırma Makaleleri
14	Biyoproses ve Biyosensörler Terminolojileri	İlgili Araştırma Makaleleri
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	10
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	8	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			150

Toplam İşyükü / 30(s)	5.00
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----