



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomühendislikte Mesleki Terminoloji 2	BYM3771	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
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	Biyomühendisli alanının özel terimlerini, öğrencilerin biyomühendislik alanındaki makaleleri okuyup anlamalarını ve özgeçmiş yazmayı öğretmek. Etkili sunu verme tekniği üzerine bilgi vermek ve pratik yaptırmak.
Dersin İçeriği	Biyomühendisliğin tanımı ve çalışma alanları / Termodinamiğin kanunları ve biyomühendislikte uygulamalarıyla ilgili terminoloji / Biyoakışkanların tanımı ve eşitlikleri ilgili terminoloji / kütle ve ısı iletimiyle ilgili terminoloji / Biyoayırma işlemlerinin tanımlanması ve özellikleri ile ilgili terminoloji / Biyoreaktör çeşitleri ve biyoreaktörlerin genel özellikleri ile ilgili terminoloji / Biyotransport terminolojisi / Biyomalzeme çeşitleri ve uygulamaları ile ilgili terminoloji
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler biyomühendislik alanında geçen özel terimleri öğrenir.
2	Öğrenciler biyomühendislik alanında makale okuyup anlayabilir.
3	Öğrenciler özgeçmiş yazmayı öğrenir.
4	Öğrenciler etkili sunu verme tekniğini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyomühendislik alanları ile ilgili tanıtım	Ders Kitabı 1
2	Biyotermodinamikte kullanılan terminoloji ve konusund seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1
3	Biyoakışkanlar mekaniği alanında kullanılan terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1
4	Kütle ve ısı iletimi ile ilgili terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1

5	Genetik ve genetik mühendisliği ile ilgili terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1
6	Biyomühendislikte kullanılan ayırma işlemleri ile ilgili terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1,2
7	Moleküler biyoloji ile ilgili terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1,2
8	Midterm 1	Ders Kitabı
9	Biyoreaktörler alanında kullanılan terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1,2
10	Biyotransport alanında kullanılan terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1,3
11	Biyomalzeme alanında kullanılan terminoloji ve konusunda seçilmiş bir metnin tercümesi, değerlendirilmesi	Ders Kitabı 1,3
12	Özgeçmiş yazımı, özgeçmiş yazmada dikkat edilecek hususlar, öğrencilerin hazırladığı özgeçmişlerin incelenmesi	NA
13	Sunu hazırlama teknikleri, etkili sunu vermede önemli noktalar	NA
14	Proje sunumları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	5
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
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	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	35	35
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----