



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomühendisliğe Giriş	BYM1011	2	2	2	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	Musa TÜRKER
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Musa TÜRKER
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Biyomühendislik kavramının tanımı ve kapsadığı alanların genel olarak öğrenciye verilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyomühendisliğin tanımı, çalışma alanları, yararlandığı bilim dalları, ilgilendiği tüm konuların tartışılması.Şimdiki durumu ve geleceği. Mühendislik ve biyolojik yaklaşımlarının bilim ve teknolojinin problemlerini çözmek üzere nasıl kombine edildiği üzerinde durulması. Biyomühendislikte etik kavramı ve son gelişmeler.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci biyomühendislik bölümündeki eğitiminin başlangıcında bu disiplinlerarası bilim dalı ile ilgili ön bilgileri edinir.
2	Öğrenci mühendislik ve biyolojik yaklaşımları bir arada kullanarak, bilim ve teknolojide doğan problemleri çözebilecek yetiye sahip olur.
3	Öğrenci biyomühendislik ve yaşam bilimlerindeki uygulamaları hakkında temel bilgiye sahip olur
4	Öğrenci biyomühendisliği oluşturan tüm mühendislik bilimleri ve diğer bilimler hakkında detaylı bilgi sahibi olur.
5	Öğrenci mühendislik etiği anlayışı kazanır ve biyomühendislikteki son gelişmeler hakkında bilgi sahibi olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyomühendislik tanımı, şimdiki durumu ve geleceği	Ders notları, Ders kitabı
2	Biyomühendislik program yapısı	Ders notları, Ders kitabı
3	Mühendislik ve biyolojik yaklaşımlarının bilim ve teknolojideki problemleri çözmek üzere bir araya getirilmesi	Ders notları, Ders kitabı
4	Biyomühendisliği oluşturan diğer bilim dalları	Ders notları
5	Biyomühendisliği oluşturan diğer bilim dalları	Ders notları

6	Biyomühendisliğin kapsadığı alanlar	Ders notları
7	Yazılı ve sözlü sunu hazırlama teknikleri	Ders notları
8	Ara Sınav 1	Ders notları
9	Ara sınav	Ders notları, Ders kitabı
10	Biyomühendislik ve Biyoteknoloji	Ders notları
11	Biyomühendislik ve Tıp	Ders notları
12	Biyomühendislik ve Nanoteknoloji	Ders notları
13	Biyomedikal cihazlara genel bakış	Ders notları
14	Biyomühendislik ve etik kavramı	Ders notları
15	Final	Araştırma Makaleleri

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		<b>Toplam İşyükü</b>	65
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	2.17
		<b>AKTS Kredisi</b>	2
Diğer Notlar	Yok		