



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	BME1101	3	4	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	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Kamuran A. KADIPAŞAOĞLU
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	Kamuran A. KADIPAŞAOĞLU
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislik etiği ve ilkelerini öğretmek ve Biyomedikal Mühendisliği'nin çeşitli çalışma alanlarını ve uygulamalarını sunmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Mühendislik Etiği, İlkeleri, Oluşumu, İşlevi, Terminolojisi ve Etimolojisi. Bilimsel/Teknik Yazı ve Fikir Geliştirme. Mühendislikte sistem yaklaşımı, temel modellenmesi ve çözümü. Sistemlerin analogileri. Simülasyon ve kontrolün temelleri. Biyomedikal mühendisliğinin başlıca çalışma alanları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik etiği ve ilkelerinin anlaşılması.
2	Biyomedikal mühendisliği kavramını ve başlıca çalışma alanlarını anlamak.
3	Biyomedikal mühendisliğinde kullanılan temel terminolojiyi ve sistemler arası analogileri öğrenmek.
4	Mühendislikte girişimcilik, proje yönetimi, sürdürülebilirlik hakkında farkındalık kazanmak.
5	Yazılı ve sözlü etkin iletişim kurmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Biyomedikal Mühendisliğinin Genel Kavramları, Terminolojisi ve Etimolojisi	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
2	Mesleki ve Etik Sorumluluk Bilinci, Mesleki Standartlar	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
3	Biyomedikal Mühendisliği uygulamaları ve bunların evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkisi	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
4	Mühendislik için Temel Matematik-1	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
5	Mühendislik için Temel Matematik-2	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.

6	Mühendislik için Temel Matematik-3	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
7	Mühendislik için Temel Matematik-4	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
8	Midterm 1 / Practice or Review	Further reading from given textbooks
9	Etkin Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri-1	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
10	Etkin Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri-2	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
11	Biyomedikal Mühendisliğinin Başlıca Alanları-1	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
12	Biyomedikal Mühendisliğinin Başlıca Alanları-2	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
13	Biyomedikal Mühendisliğinin Başlıca Alanları-3	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
14	Sektör Konuşmacısı: İnovasyon, Girişimcilik, Proje ve Risk Yönetimi	Verilen ders kitaplarından ilgili okumaların yapılması.
15	Final	Further reading from given textbooks
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	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	6	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			151
Toplam İşyükü / 30(s)			5.03
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----