



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Clinical Engineering	BME3150	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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	Osman Gunay
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, klinik mühendisliği birimlerinin organizasyonu ve işlevleri, hastane yönetimi, klinik mühendisliğinde bilgisayar sistemleri, yoğun bakım ünitesi kurulumu, standardizasyon ve toplam kalite yönetimi, sterilizasyon, hastane atıkları, medikal gaz sistemleri ve klinik güvenlik konularının öğrenilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu dersin içeriğinde, klinik mühendisliği birimlerinin organizasyonu ve işlevleri, hastane yönetimi, klinik mühendisliğinde bilgisayar sistemleri, yoğun bakım ünitesi kurulumu, standardizasyon ve toplam kalite yönetimi, sterilizasyon, hastane atıkları, medikal gaz sistemleri ve klinik güvenlik konuları bulunmaktadır.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyomedikal mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları kullanabilmeyi öğrenir.
2	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirme becerisini öğrenmek
3	Güncel sorunlar hakkında bilgi sahibi olmak
4	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık kazanır.
5	Sağlıkta etik ve hasta haklarını öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Klinik mühendislik birimlerinin organizasyonu	Ders Notları-1.kısım
2	Hastane yönetimi	Ders Notları-1.kısım
3	klinik mühendisliğinde bilgisayar sistemleri	Ders Notları-2.kısım
4	Klinik mühendisliğinde medikal sistemler	Ders Notları-2.kısım
5	yoğun bakım ünitesi kurulumu	Ders Notları-3.kısım
6	Standardizasyon ve toplam kalite yönetimi	Ders Notları-4.kısım
7	Sterilizasyon, hastane atıkları	Ders Notları-4.kısım

8	Midterm 1	
9	Medikal gaz sistemleri	Ders Notları-4.kısım
10	klirik güvenliđi	Ders Notları-4.kısım
11	Etik deđerler	Ders Notları-4.kısım
12	klirik mőhendisliđinin geleceđi	Ders Notları-4.kısım
13	őđrenci sunumları	
14	őđrenci sunumları	
15	Final	

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			149
Toplam İşyükü / 30(s)			4.97
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----