Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Biyofizik	FIZ5401	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel biyofizik bilgisini kazandırmak
Dersin İçeriği	Enerji, Kuvvetler ve Bağlar / Reaksiyon hızı / Aktarım Süreçleri / Bazı Teknikler ve Yöntemler / Biyolojik Polimerler / Biyolojik Membranlar / Biyolojik Enerji / Organizmaların Hareketleri / Uyarılabilir Membranlar / Sinir Sinyalleri / Hafıza / Hareket Kontrolü / Biyonik
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi alan kişi, temel biyofizik bilgisine sahip olur.
2	Biyonik hakkında temel bir bakış kazanmış olur.
3	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir ve öğrenmesini yönlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji, Güç ve Bağlar	Ders notu
2	Reaksiyon Hızı	Ders notu
3	Taşıma Süreci	Ders notu
4	Bazı Teknikler ve Yöntemler	Ders notu
5	Biyolojik Polimerler	Ders notu
6	Biyolojik Membranlar	Ders notu
7	Ara sınav	Ders notu
8	Midterm 1	Ders notu
9	Organizmaların Hareketi	Ders notu
10	Uyarılabilir Membranlar	Ders notu

11	Sinir Sinyalleri	Ders notu
12	Hafıza	Ders notu
13	Hareket Kontrolü	Ders notu
14	Biyonik	Ders notu
15	Final	Ders notu

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	10	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60

AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok