



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fen Eğitiminde Fizik	FBO5111	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
Dersin Koordinatörü	Mustafa Arslan
Dersi Veren(ler)	Mustafa Arslan
Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan

Dersin Amacı	Fizik öğretiminde karşılaşılan temel sorunlar ve bu sorunların giderilmesi yönünde yapılması gerekenler hakkında genel bir bakış kazandırmak
Dersin İçeriği	Fizik öğretiminde karşılaşılan en temel sorunlar ve bu sorunlara yönelik çözümler, fizik eğitimi üzerine yurt içi ve yurt dışı araştırmaların incelenmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fizik öğretiminin değerlendirilmesi ile ilgili düşünceler geliştirirler.
2	Fen eğitiminde temel fizik kavramlarının kullanımı hakkında bilgi kazanır.
3	Fiziğin tarihsel gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fizik öğretiminde karşılaşılan sorunlar	İlgili Kaynaklar
2	Fizik öğretiminde karşılaşılan sorunlara yönelik çözümler	İlgili Kaynaklar
3	Fizik kavram yanılgıları	İlgili Kaynaklar
4	Fizik öğretiminde yeni yaklaşımlar	İlgili Kaynaklar
5	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt içi çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
6	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt içi çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
7	Ara Sınav Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt içi çalışmaların incelenmesi	Sınav Hazırlığı
8	Midterm 1	İlgili Kaynaklar
9	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
10	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar

11	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
12	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış güncel yurt dışı çalışmaların incelenmesi	İlgili Kaynaklar
13	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış yurt içi ve yurt dışı çalışmaların karşılaştırılması	İlgili Kaynaklar
14	Fizik eğitimi ile ilgili yapılmış yurt içi ve yurt dışı çalışmaların karşılaştırılması	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	10	160
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----