

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Ana Bilim Dalı	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü / Fizik Eğitimi Ana Bilim Dalı					
Dersin Adı	Çevremizdeki Fizik					
Dersin Yarıyılı	Güz	X		Bahar	X	
Dersin Dili	Türkçe	X		İngilizce		
Dersin Kredisi	Teorik	2	Uygulama	0	Toplam Kredi	2
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Örgün Öğretim			Yüz yüze		
Dersin Amacı	Öğrencilerin günlük hayatta karşılaştığımız olayları, etrafımızdaki nesnelerin çalışma prensiplerini, hayatımızı kolaylaştıran teknolojik araç ve gereçlerin temelinde yatan fizik kavramlarını ve uygulamalarını anlamaları, yorumlayabilmeleri amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	Günlük hayatta karşılaşılan nesne ve olaylar, teknolojik araç ve gereçlerin arkasında yatan fizik; mekanik, elektrik, manyetizma, optik, ısı-sıcaklık, dalgalar, modern fizik, enerji kavramları ve uygulamaları açısından incelenecektir.					
Dersin Önkoşulları	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
Dersi Verenler	Doç. Dr. H.Asuman Küçüközer			mail : akucuk@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	-			mail : -		
Dersin Staj Durumu	Dersin stajı bulunmamaktadır.					
Ders Kaynakları	Hewitt, P.G. (2021) Kavramsal Fizik Serway R. A., Beichner R.J. (2005) Fen ve Mühendislik İçin Fizik Popüler Bilim Kitapları https://yayinlar.tubitak.gov.tr/ Bilim Teknik Dergisi https://bilimteknik.tubitak.gov.tr/					
Dersin Yapısı	Fen Bilimleri					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Düz anlatım, Tahmin-Gözlem-Açıklama, Grup Çalışmaları, Tartışma, Soru-Cevap, Sunum					
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	1	14
Ödev			Ara Sınavlar	1	20	20
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Uygulama			Toplam İş Yüğü : 82			
Proje			AKTS Kredisi : 3			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Günlük hayatta karşılaşılan belli başlı olayları fizik kavramlarını kullanarak anlar ve açıklar 2) Günlük hayatta karşılaşılan belli başlı teknolojik araç gereçlerin çalışma prensiplerini bilir ve açıklar 3) Bilimsel ve teknolojik okuryazarlık düzeyini geliştirir.					

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders tanıtımı, öğrenci çalışma gruplarının oluşturulması	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
2	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Mekanik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
3	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Mekanik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
4	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Elektrik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
5	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Elektrik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
6	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Manyetizma	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
7	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Optik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
8	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Isı ve Sıcaklık	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
9	Ara Sınav	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
10	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Dalgalar	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
11	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Dalgalar	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
12	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Enerji	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
13	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Modern Fizik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
14	Günlük olaylar ve teknolojik araçlar: Modern Fizik	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar
15	Değerlendirme	İlgili konunun ön araştırması	Kaynak kitaplar ve sunumlar

Dersin Program Çıktılarına Katkısı	
------------------------------------	--