

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GERGER ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 12. SINIF FİZİK DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU YILLIK PLANI

Tarih	Hafta	Saat	Ünite	Konu	Kazanım	Yöntem Teknik	Araç Gereç
Ekim	1. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.1. DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Ekim	2. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.1. DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Ekim	3. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.2. DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ	12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Ekim- Kasım	4. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.3. AÇISAL MOMENTUM	12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Kasım	5. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.3. AÇISAL MOMENTUM	12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
1. Ara Tatil (14-21 Kasım)							
Kasım	6. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.4. KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ	12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Kasım -Aralık	7. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.4. KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ	12.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Aralık	8. Hafta	2 Saat	1.ÜNİTE: ÇEMBERSEL HAREKET	12.1.5. KEPLER KANUNLARI	12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GERGER ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 12. SINIF FİZİK DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU YILLIK PLANI

Aralık	9. Hafta	2 Saat	2.ÜNİTE: BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Aralık	10. Hafta	2 Saat	2.ÜNİTE: BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Aralık -Ocak	11. Hafta	2 Saat	2.ÜNİTE: BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Ocak	12. Hafta	2 Saat	2.ÜNİTE: BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Ocak	13. Hafta	2 Saat	3.ÜNİTE: DALGA MEKANİĞİ	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Ocak	14. Hafta	2 Saat	3.ÜNİTE: DALGA MEKANİĞİ	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI	12.3.1.3. Işığın çift yarıta girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Şubat Tatili (23 Ocak-06 Şubat)							
Şubat Tatili (30 Ocak-06 Şubat)							
Şubat	15. Hafta	2 Saat	3.ÜNİTE: DALGA MEKANİĞİ	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Şubat	16. Hafta	2 Saat		12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Şubat	17. Hafta	2 Saat		12.3.2. ELEKTROMANYETİK DALGALAR	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.	Anlatım, Grup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GERGER ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 12. SINIF FİZİK DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU YILLIK PLANI

Şubat -Mart	18. Hafta	2 Saat	4.ÜNİTE: ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1. ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mart	19. Hafta	2 Saat	4.ÜNİTE: ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1. ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mart	20. Hafta	2 Saat	4.ÜNİTE: ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2. BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mart	21. Hafta	2 Saat	4.ÜNİTE: ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2. BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU	12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mart- Nisan	22. Hafta	2 Saat	4.ÜNİTE: ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3. RADYOAKTİVİTE	değişimi açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Nisan	23. Hafta	2 Saat	4.ÜNİTE: ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3. RADYOAKTİVİTE	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Nisan	24. Hafta	2 Saat	5.ÜNİTE: MODERN FİZİK	12.5.1. ÖZEL GÖRELİLİK	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
2. Ara Tatil (17-24 Nisan)							
Nisan	25. Hafta	2 Saat	5.ÜNİTE: MODERN FİZİK	12.5.1. ÖZEL GÖRELİLİK	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mayıs	26. Hafta	2 Saat	5.ÜNİTE: MODERN FİZİK	12.5.2. KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GERGER ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 12. SINIF FİZİK DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU YILLIK PLANI

Mayıs	27. Hafta	2 Saat	5.ÜNİTE: MODERN FİZİK	12.5.3. FOTOELEKTRİK OLAYI	12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mayıs	28. Hafta	2 Saat	5.ÜNİTE: MODERN FİZİK	12.5.4. COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mayıs	29. Hafta	2 Saat	5.ÜNİTE: MODERN FİZİK	12.5.4. COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU	12.5.4.4. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Mayıs -Haziran	30. Hafta	2 Saat	6.ÜNİTE: MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.1. GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİ	12.6.1.2. LCD ve plazma teknolojilerinde fizik biliminin yerini açıklar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Haziran	31. Hafta	2 Saat	6.ÜNİTE: MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.2. YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ	12.6.2.5. Günlük hayatı kolaylaştıran, güneş pillerinin kullanıldığı sistem tasarlar.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
Haziran	32. Hafta	2 Saat	6.ÜNİTE: MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.3. SÜPER İLETKENLER	12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojiadaki kullanım alanlarına örnekler verir.	Anlatım, Gurup Çalışması, Gösterim, Beyin Fırtınası	Kavrama Testleri Etkileşimli Tahta, Eba İçerikleri, Meb Ders Kitabı, Çeşitli Video ve Görseller
2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu							

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;

- T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıştır.
- Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.

Hilal Bardakçı
Kurs Öğretmeni

31.10.2022
Mehmet Sadık ÖZKAN
Okul Müdürü