



Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	2	Elektrik ve Manyetizma <ul style="list-style-type: none">Elektrik akımıPotansiyel fark	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar. 10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	Elektrik ve Manyetizma – 1
	2	2	Elektrik ve Manyetizma <ul style="list-style-type: none">DirençOhm YasasıEşdeğer direnç	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.	2, 3	Elektrik ve Manyetizma – 2 Elektrik ve Manyetizma – 3
	3	2				
	4	2				
	5	2	Elektrik ve Manyetizma <ul style="list-style-type: none">İç dirençElektromotor kuvvet	10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.	4	Elektrik ve Manyetizma – 4
KASIM	1	2	Elektrik ve Manyetizma <ul style="list-style-type: none">Elektrik enerjisiElektriksel güç	10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir. 10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	5	Elektrik ve Manyetizma – 5
	2	2				
	3	2	Elektrik ve Manyetizma <ul style="list-style-type: none">Manyetizma	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar. 10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder. 10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.	6	Elektrik ve Manyetizma – 6
	4	2				
ARALIK	1	2	Basınç ve Kaldırma Kuvveti <ul style="list-style-type: none">Katı basıncıAkışkan basıncıBasınç kuvvetiPascal prensibiBernoulli ilkesi	10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar. 10.2.1.2. Akışkanlarda akış süratini ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.	7, 8, 9	Basınç ve Kaldırma Kuvveti – 1 Basınç ve Kaldırma Kuvveti – 2 Basınç ve Kaldırma Kuvveti – 3
	2	2				
	3	2				
	4	2				

OCAK	1	2	Basınç ve Kaldırma Kuvveti <ul style="list-style-type: none"> Archimedes İlkesi Kaldırma kuvveti 	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar. 10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	10 Tarama Testi - 2	Basınç ve Kaldırma Kuvveti – 4
	2	2				
13 OCAK 2019 I. DÖNEM KURSLARIN BİTİŞİ						
21 OCAK – 1 ŞUBAT 2019 YARIYIL TATİLİ						
25 ŞUBAT 2019 II. DÖNEM KURSLARIN BAŞLANGICI						
ŞUBAT	4	2	Dalgalar <ul style="list-style-type: none"> Dalga, Titreşim Dalga hareketi Dalga boyu Periyot, Frekans Hız Genlik 	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar. 10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	11	Dalgalar – 1
	1	2	Dalgalar <ul style="list-style-type: none"> Atma Dalga tepesi Dalga çukuru 	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar. 10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.		
MART	2	2		10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar. 10.3.3.2. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	13 Tarama Testi - 3	Dalgalar – 3
	3	2	Dalgalar <ul style="list-style-type: none"> Odak noktası Merkez Stroboskop 	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.		
	4	2	Dalgalar <ul style="list-style-type: none"> Rezonans Ses yüksekliği Ses şiddeti Tını, yankı, uğultu Gürültü, ses kirliliği 	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar. 10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.		
NİSAN	1	2	Dalgalar <ul style="list-style-type: none"> Deprem Dalgası 	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar. 10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.		

NİSAN	2	2	Optik <ul style="list-style-type: none"> Aydınlanma şiddeti Işık şiddeti, ışık akısı Gölge, yarı gölge 	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar. 10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar. 10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.	14	Optik – 1
	3	2	Optik <ul style="list-style-type: none"> Yansımaya 	10.4.3.1. Işığın yansımaya, su dalgalarında yansımaya olayıyla ilişkilendirir. 10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	15	Optik – 2
	4	2	Optik <ul style="list-style-type: none"> Odak noktası, merkez Tepe noktası, asal eksen 	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar. 10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	16 17	Optik – 3 Optik – 4
MAYIS	1	2	Optik <ul style="list-style-type: none"> Kırılma, kırıcılık indisi Snell Yasası Tam yansımaya, sınır açısı Görünür uzaklık 	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir. 10.4.6.2. Işığın tam yansımaya olayını ve sınır açısını analiz eder. 10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.	18 19	Optik – 5 Optik – 6
	2	2		10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.	20 Tarama Testi - 4	Optik – 7
	3	2		10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar.		
	4	2		10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.		
	5	2		10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.		
2 HAZİRAN 2019 II. DÖNEM KURSLARIN BİTİŞİ						