

Dersin Kodu	Dersin Adı	Temel Fizik Laboratuvarı	T	U	L	0	0	2	AKTS	2
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Zorunlu									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta - Haftada 2 saat laboratuvar									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Genel fiziğin konularını uygulamalı deneylerle öğretmek.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Mekanik ve Termodinamik konularının uygulamasını öğrenirler.						6,7,12	1		
ÖK - 2:	Bir boyutlu hareket deneylerini öğrenirler.						6,7,12	1		
ÖK - 3:	Temel elektrik konuları hakkında deney yapılabilir.						6,7,12	1		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Genel Fizik Laboratuvarı Tanıtımı, Statik Sürtünme Katsayısı, Kinetik Sürtünme Katsayısı, Matematik Sarkaç, Atwood Makarası, Yay Sabitinin Yay Kuvvetinden Bulunması, Yay Sabitinin Harmonik Salınımdan Bulunması, Seri ve paralel bağlı direnç devresi, Bir Direncin Ampermetre ve Voltmetreyle Ölçülmesi, Seri ve Paralel Bağlı Kondansatörlerin Boşalması, Özdirenç Tayini										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Gruplandırmalar									
Hafta 2	Laboratuvar cihazlarının tanıtımı ve güvenlik									
Hafta 3	Sürtünme ve Sürtünmeli Hareket									
Hafta 4	Matematik ve Fiziksel sarkaç									
Hafta 5	Serbest Çalışma									
Hafta 6	Atwood Makarası									
Hafta 7	Yay ve Salınım									
Hafta 8	Serbest Çalışma									
Hafta 9	Ara Sınav									
Hafta 10	Seri ve paralel bağlı direnç devresi									
Hafta 11	Bir Direncin Ampermetre ve Voltmetreyle Ölçülmesi,									
Hafta 12	Serbest Çalışma									
Hafta 13	Seri ve Paralel Bağlı Kondansatörler									
Hafta 14	Özdirenç Tayini									
Hafta 15	Serbest Çalışma									
Hafta 16	Dönem Sonu sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1		Lab. Föyleri								
İlave Kaynak										
1		Serway, R., A., Beicher, R. 1996; Physics for Scientists and Engineers, 5th Ed. USA								
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Ara sınav	9						1	50		
Dönem sonu sınavı	16						1	50		
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı			Dönem toplamı	
Yüz yüze eğitim	0					0			0	
Sınıf dışı çalışma	0					0			0	
Laboratuvar çalışması	2					14			28	
Arasınav için hazırlık	4					3			12	
Arasınav	2					1			2	
Uygulama	2					4			8	
Klinik Uygulama	0					0			0	
Ödev	0					0			0	
Proje	0					0			0	
Kısa sınav	0					0			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3					2			6	

Dönem sonu sınavı	2	2	4
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam Çalışma Yüğü			60