

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik	2310104	I. Yarıyıl	3+0	3	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Otomotiv tekniğinden kullanılan; fizik, temel bilimler kuralları hakkındaki temel bilgileri kazandırmak amaçlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel fiziksel büyüklükleri ve birimleri kavrayarak dönüşümlerini yapar 2. Statik ve dinamik sistemleri birbirinden ayırabilir. 3. İş, güç ve enerji kavramlarını bilir ve bunları bağıntılarla ifade edebilir.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler				
2	Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler				
3	Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi				
4	Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi				
5	Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi)				
6	Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi)				
7	Ara Sınav				
8	Mekanik				
9	Mekanik				
10	Dinamik				
11	Dinamik				
12	İş - Enerji ve Güç				
13	Akışkanlar				
14	Elektrik				
Genel Yeterlilikler					
Fiziksel büyükler, vektörler, mekanik ve dinamik, iş enerji güç, akışkanlar ve elektrik gibi konularda gerekli analizler yapabilir.					
Kaynaklar					
Çolakoğlu, P. (2000). Fizik İkeleri. Ankara: Palme Yayıncılık. Şengir, M., & Çavdar, K. (2003). Teknolojinin Bilimsel İlkeleri. Bursa: Paradigma Lındı Aygün, E. (1990). Kuantum Fiziği. Ankara: Aü Yayınları.					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	5	5	1	4	4	5	5	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5
Katkı Düzeyi	1 Çok düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Fizik	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2