

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Termik Motorlar	2311314	III	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencinin otto-benzin ve diesel motorların çalışma prensiplerini kavraması, motorları oluşturan parçaları tanıması, bu parçaların görevlerini ve birbirleri ile ilişkilerini belirleyebilmesi, motorlarda yer alan sistemler hakkında bilgi sahibi olması, konuyla ilgili çeşitli hesaplamaları yapabilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Termik motorları diğer motor tipleri ile ilişkilendirir. 2.Motorları çeşitli özelliklerine göre sınıflandırır. 3.Motorları oluşturan temel parçaları ayırt edebilir ve işlevlerinin neler olduğunu belirler. 4.Motorlarda yer alan sistemlerin çalışma prensiplerini kavrar.				
Dersin İçeriği	Termik motorun tanımı; sınıflandırma şekilleri; motor parçaları; motor terimleri; strok; strok hacmi; sıkıştırma oranı; dört zamanlı motorların çalışma prensipleri; sübap diyagramları; motor diyagramları; iki zamanlı motorların çalışma prensipleri; motorlarda güç ve verim; motor karakteristik eğrileri; motor donanımları (yakıt, ateşleme, yağlama, soğutma), çalışma prensipleri ve parçaları.				
Haftalar	Konular				
1	Termik motorların tanıtımı, tarihsel gelişimi.				
2	Motorların sınıflandırılması.				
3	Motor parçaları				
4	Motor terimleri, ölü nokta, zaman, çevrim, strok hacmi, sıkıştırma oranı.				
5	Dört zamanlı motorlar, çalışma prensipleri.				
6	Otto ve diesel motorlarda yakıt donanımı, parçaları, çalışma prensibi.				
7	Ara Sınav				
8	Otto ve diesel motorlarda yakıt donanımı, parçaları, çalışma prensibi.				
9	Otto motorlarda ateşleme donanımı, parçaları, çalışma prensibi.				
10	Otto motorlarda ateşleme donanımı, parçaları, çalışma prensibi.				
11	Otto ve diesel motorlarda yağlama sistemi				
12	Soğutma donanımı, parçaları, çalışma prensibi.				
13	Soğutma donanımı, parçaları, çalışma prensibi.				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1.Termik motorların çalışma prensiplerini ve sistemlerini bilir.					
Kaynaklar					
SABANCI, A., 1993. <i>Termik Motorlar</i> . ÇÜZF Yayınları No: 45, Adana SARAL, A. Ve AVCIOĞLU, A., 2006, <i>Termik Motorlar</i> , AÜZF Yayınları, No: 503, Ankara YAVUZCAN, G. Ve A. SARAL, 1993. <i>Termik Motorlar Uygulama Örnekleri</i> . AÜZF Yayınları, No:1303, Ankara					
Değerlendirme Sistemi					
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	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	3	3	1	1	1	3	4	4	3	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ2	3	3	1	1	1	3	3	4	3	1	1	3	1	1	1	1	1
ÖÇ3	3	3	1	1	1	3	4	4	3	1	1	3	1	1	1	1	1
ÖÇ4	3	3	1	1	1	3	4	4	3	1	1	4	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
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	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Termik Motorlar	3	3	1	1	1	3	4	4	3	1	1	4	1	1	1	1	1