

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Termik Motorların Bakım Onarımı	2311416	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarım makinalarının temel güç kaynağı olan traktör başta olmak üzere, kendi yürür diğer tarım makinalarını güç kaynağı olan termik motorların donanımlarını bilmek, bakım ve onarımlarını yapabilmek ve arıza kaynaklarını tespit etmeyi öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Termik Motorlardaki olası mekanik arıza ve sorunlara karşılık uygulanması gereken bakım ve onarım işlemini kavrayabilme 2.Basit arızalara müdahale etme becerisini kazanabilme; 3.İçten yanmalı motora ait donanımların arızaları ve nedenlerini anlayabilme				
Dersin İçeriği	Motor blok arızaları, kompresyon basınç kaçaklarının yol açtığı aksaklıklar, soğutma sistemi, ateşleme sistemi yakıt ve yağlama sistemi arızaları ve çözümleri				
Haftalar	Konular				
1	Motor Blok arızaları(Ovalleşme, konikleşme ve çatlaklar)				
2	Kompresyon kaçaklarının yol açtığı aksaklıklar.				
3	Kompresyon kaçaklarının meydana geldiği yerler.				
4	Silindir basınçlarının ölçülmesi ve değerlendirilmesi				
5	Soğutma sistemi arızaları Radyatör de hava geçitlerinin tıkanması ve giderilmesi				
6	Radyatörde su geçitlerinin pas veya kireçten dolayı tıkanması ve giderilmesi.				
7	Ara Sınav				
8	Motorun hararet yapmasının nedenleri, vantilatör kayışının kayması veya kopması				
9	Ateşleme sistemi arızaları, akü bakımı, bujilerde aranılacak özellikler				
10	Buji burun porseleni muayenesi ve muhtemel arızalar.				
11	Diesel yakıt sistemi arızaları ve yakıt sisteminde hava alma.				
12	Otto motor yakıt sistemi arızaları				
13	Fazla yakıt sarfiyatının nedenleri ve belirtileri, motorda güç düşüklüğü				
14	Yağlama sistemi ve yağlar. Motor bakımı				
Genel Yeterlilikler					
Motorları tanır, genel bakım ve arıza sebeplerini bilir, çözüm önerileri sunar.					
Kaynaklar					
1.Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ <i>İçten Yanmalı Motorlar</i> , , U. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları Ders Notları: 70 , BURSA 2.Yrd. Doç. Dr. Rıdvan ARSLAN ve Ark., <i>Motor Termodinamiği</i> Aktüel Yayınları, 2004 Alfa Akademi yayın dağıtımı İstanbul. 3.Prof.Dr. Ahmet SARAL <i>Termik Motorlar</i> . A. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları Ders Notları: 356 , Ankara					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU																
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17
ÖK1	2	4	3	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1
ÖK2	2	3	4	1	1	3	4	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1
ÖK3	2	4	3	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17
Termik Motorla Bakım Onrımı	2	4	3	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1