

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

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
<b>ÖÇ1</b>	2	4	3	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1
<b>ÖÇ2</b>	2	3	4	1	1	3	4	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1
<b>ÖÇ3</b>	2	4	3	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>																	
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>				

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
<b>Termik Motorların Bakım Onarımı</b>	2	4	3	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1