

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Servis ve Bakım	SRV-4MO	4	2	3	4	5

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Servis ve Bakım dersinde öğrencilere motor sistemleri, genel esaslar, motor parçaları ve bakımı, genel araç üstü bakım becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Servis ve bakım temel ilkelerini bilir. • Araç üzerindeki her türlü parça ile sistemlerin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklayabilir. • Motorun her türlü servis ve bakımı yapabilir. • Fren sistemlerindeki her türlü bakımı yapabilir. • Direksiyon sistemlerindeki her türlü bakımı yapabilir. • Askı donanımındaki her türlü bakımı yapabilir. • Konfor sisteminde her türlü bakımı yapabilir.
Dersin İçeriği	Derste motor parçaları ve sistemlerinin çalışması araç üzerinde öğretilecek, arıza arama ve arızanın giderilmesi uygulamalı olarak araç üzerinde yaptırılacaktır.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Otomotiv alanında temel bilgilere sahip olurlar ve otomotiv alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,				X	
2	Otomotiv alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	Otomotiv alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Otomotiv alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					X
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile otomotiv alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,					X

6	Otomotiv sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,						X
7	Otomotiv alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,						X
8	Sorumluluğu altında çalışanların otomotiv alanıyla ilgili gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,						
9	Otomotiv alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir,					X	
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,						X
11	Otomotiv alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,						X
12	Otomotiv alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,						X
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,						
14	Otomotiv ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,						
15	Otomotiv ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.						X

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Servis ve bakım temel ilkeleri ve Kompresyon testi
2	Silindir kaçak testi,
3	Supap ayarı,
4	Motorun servis ve bakımı,
5	Soğutma sistemi servis ve bakımı,
6	Yağlama sistemi servis ve bakımı,
7	Ara sınav haftaları,
8	Ara sınav haftaları,
9	Yağlama sistemi servis ve bakımı,

10	Fren sistemi servis ve bakımı,
11	Direksiyon sistemi servis ve bakımı,
12	Direksiyon sistemi servis ve bakımı,
13	Askı donanımı servis ve bakımı,
14	Askı donanımı servis ve bakımı,
15	Konfor sistemi servis ve bakımı,
16	Yarıyıl sonu sınav haftaları.
17	Yarıyıl sonu sınav haftaları.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Servis ve Bakım Ders Notu (Kara Asb. MYO)
Yardımcı Ders Kitabı	1. -

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	16
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Temrin Notu	1	16
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	5	70
Sınıf dışı ders çalışması	5	2	10
Ödev	2	2	4
Ara sınav çalışması	4	4	16
Ara sınav	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	4	16
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
TOPLAM			124
AKTS			5