

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Güç Aktarma Organları	GAO-3MO	3	2	2	3	4

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	Bu derste öğrencilerin, Güç Aktarma Organları dersinde öğrencilerin; motorlu taşıtlarda yapılacak periyodik bakım işlemlerini, vites kutularındaki ve diferansiyel sistemindeki teknolojik gelişmelerini, otomobilde meydana gelecek arıza tespitini istenilen zamanda ve nitelikte yapacak bilgi ve becerilerini geliştirebilecek gerekli alt yapı oluşturulması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Kavrama sistemi parçalarının araç üzerinden söker, takar ve kontrollerini yapar. • Vites kutusunu araç üzerinden söker, takar ve kontrollerini yapar. • Diferansiyellerin bakımı, kontrolü, ayar işlemlerini yapar ve arızalarının giderir. • Otomatik vites kutusunun çalışma prensibini bilir. • Vites kutularındaki ve diferansiyel sistemindeki teknolojik gelişmeleri takip edebilecek bilgi ve becerileri kazanır.
Dersin İçeriği	Derste araçların hareket etmesini sağlayan kavrama sistemi, vites kutuları ve diferansiyellerin çalışma prensibi, bakımını, arızalarını giderilmesi ve ayar işlemlerinin yapılmasını uygulamalı olarak öğretecektir.

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,				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				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 gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,				X	

9	Otomotiv alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,					X
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki 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	Kavrama Sisteminin Sökülmesi ve Takılması.
2	Kavrama Sisteminin Kontrolünün Yapılması.
3	Kavrama Sisteminin Ayarlarının Yapılması.
4	Vites Kutusunun Sökülmesi.
5	Vites Kutusunun Parçalarının Temizlenmesi ve Kontrolü.
6-7	Vites Kutusunun Toplanması.
8	Yarıyıl ara sınavı.
9	Otomatik Transmisyonların Bakım ve Kontrolü.
10	Otomatik Transmisyonların Ayar İşlemleri.
11	Şaftın sökülmesi ve bakımının yapılması.
12	Diferansiyel sökülmesi.
13	Diferansiyel arızalarının giderilmesi, bakım ve ayar işlemleri.
14	Diferansiyel toplanması.
15	Kavrama Sisteminde ve Vites Kutularındaki Teknolojik Gelişmeler.
16-17	Yarıyıl sonu sınavları.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Motorlu Taşıtlarda Güç Aktarma Organları Rıdvan ARSLAN-Ali SÜRMEŒ (Alfa) 2. Güç Aktarma Organları Ders Notu
Yardımcı Ders Kitabı	1. -

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŐ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İŐ Yüğü
Ders saati	14	4	56
Sınıf dıŐı ders çalışması	4	2	8
Ödev	3	3	9
Ara sınav çalışması	2	5	10
Ara sınav	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	2	3	6
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
TOPLAM			97
AKTS			4