

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	VEHICLE FAULTS AND MAINTENANCE / VEHICLE FAULTS AND MAINTENANCE	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-113	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı otomobiller hakkında temel bir bilgi seviyesi oluşturmaktır. Araçların periyodik bakımlarında hangi işlemlerin yapıldığı hakkında bilgi sahibi olacaktır. Motorlu taşıt kullanıcılarının araçlarının genel muayenesini yapması ve arızalarının genel tespitini yapabilecektir.	The aim of the course is to establish a basic level of knowledge about automobiles. He/she will have information about which operations are performed in the periodic maintenance of the vehicles. Will be able to make a general inspection of the vehicles of motor vehicle users and make a general determination of their malfunctions.
İçeriği / Content	Tasitların çeşitleri, araçların periyodik bakımları ve araçlarda meydana gelen arıza çeşitleri hakkında bilgi edinir.	Learns about types of vehicles, periodic maintenance of vehicles and types of malfunctions in vehicles.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Ciniviz, M., Örs, İ., Temel Motor Teknolojisi, Ders Notu, 2007, Konya. 2. Heywood, J.B., Internal Combustion Engine Fundamentals, Türkçe Çevirisi, R. R. Donnelley & Sons Company, 1988, USA. 3. MEGEP ders notları	1. Ciniviz, M., Örs, İ., Basic Engine Technology, Lecture Notes, 2007, Konya. 2. Heywood, J.B., Internal Combustion Engine Fundamentals, Turkish Translation, R. R. Donnelley & Sons Company, 1988, USA. 3. MEGEP lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Dr. Nevfel Yunus COŞKUN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler taşıtların sosyal yaşamlarındaki yerini bilir.	Students know the place of vehicles in their social lives.
2	Araçların tarihi gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about the historical development of vehicles.
3	Araçların mekanik arızaları hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about mechanical failures of vehicles.
4	Araçların elektriksel arızaları hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about electrical faults of vehicles.
5	Araçların periyodik ve ağır bakımları hakkında bilgi sahibi olur .	Gains knowledge about periodical and heavy maintenance of vehicles.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Taşıtlar ve Sosyal Yaşam				
	Vehicles and Social Life				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçların Tarihsel Gelişimi				
	Historical Development of Tools				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşıtların Sınıflandırılması				
	Classification of Vehicles				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araç Motorlarının Tipleri ve Sınıflandırılması				
	Types and Classification of Vehicle Engines				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araç Motorlarındaki Mekanik Arızalar				
	Mechanical Failures in Vehicle Engines				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçlardaki Elektriksel Arızalar				
	Electrical Faults in Vehicles				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçlardaki kaporta sorunları				
	Bodywork problems in vehicles				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçların Kullanım Karakteristiklerine Bağlı Oluşacak Hasarlar				
	Damages Due to the Usage Characteristics of the Vehicles				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçların Konfor Sistemleri				
	Comfort Systems of Vehicles				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araç Aksesuarları ve Kullanımları				
	Vehicle Accessories and Uses				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıfır Araçlarda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar ve 10.000 Bakımı				
	Considerations for New Vehicles and 10,000 Maintenance				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçların Periyodik Bakımları				
	Periodic Maintenance of Vehicles				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçların Periyodik Bakımları				
	Periodic Maintenance of Vehicles				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araçların Ağır Bakımları				
	Heavy Maintenance of Vehicles				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	2	100
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	4.00	8.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	1.00	7.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	27	13.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Öğrenciler taşıtların sosyal yaşamlarındaki yerini bilir. / Students know the place of vehicles in their social lives.												
2.Araçların tarihi gelişimi hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about the historical development of vehicles.												
3.Araçların mekanik arızaları hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about mechanical failures of vehicles.												
4.Araçların elektriksel arızaları hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about electrical faults of vehicles.												
5.Araçların periyodik ve ağır bakımları hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about periodical and heavy maintenance of vehicles.												

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high