

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ENGINE AND VEHICLE TECHNOLOGY / ENGINE AND VEHICLE TECHNOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-127	
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	-	-
Amacı / Purpose	Bu derste, otomobili oluşturan sistemleri tanımak, çalışma prensipleri ve periyodik bakımları hakkında bilgi sahibi olabilmek amaçlanmaktadır.	In this course, it is aimed to get to know the systems that make up the automobile, to have information about their working principles and periodic maintenance.
İçeriği / Content	Bu ders içeriği; motor, ateşleme sistemi, yakıt sistemi, yağlama sistemi, soğutma sistemi, akü, marş sistemi, şarj sistemi, güç aktarma organları, lastikler, frenler, ön düzen sistemi, süspansiyon sistemi ve periyodik bakımlardan oluşmaktadır.	This course content; engine, ignition system, fuel system, lubrication system, cooling system, battery, starting system, charging system, powertrain, tires, brakes, front arrangement system, suspension system and periodic maintenance.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Motor teknolojisi, Öğretim elemanının ders notları	Engine technology, Lecture notes of the lecturer
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Zeki YILBAŞI	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Taşıtlarda kullanılan motor, ateşleme sistemi, yakıt sistemi, yağlama sistemi ve soğutma sistemlerini bilir.	Knows the engine, ignition system, fuel system, lubrication system and cooling systems used in vehicles.
2	Taşıtlarda kullanılan akü, marş sistemi ve şarj sistemlerini bilir.	Knows the battery, starting system and charging systems used in vehicles.
3	Taşıtlarda kullanılan güç aktarma organlarını bilir.	Knows the powertrains used in vehicles.
4	Taşıtlarda kullanılan lastik, fren, ön düzen sistemi ve süspansiyon sistemlerini bilir.	Knows the tires, brakes, front arrangement systems and suspension systems used in vehicles.
5	Taşıtların periyodik bakımlarını bilir.	Knows the periodic 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
	İçten yanmalı motorlar				
	Internal combustion engines				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ateşleme sistemleri				
	Ignition systems				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yakıt sistemleri				
	Fuel systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yağlama sistemleri				
	Lubrication systems				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Soğutma sistemleri				
	Cooling systems				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akü				
	Battery				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Marş ve şarj sistemleri				
	Starting and charging systems				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güç aktarma organları				
	Powertrain				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lastikler				
	Tires				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frenler				
	Brakes				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ön düzen sistemi				
	Front layout system				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Süspansiyon sistemi				
	Suspension system				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Periyodik bakımlar				
	Periodic maintenances				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	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 (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	1.00	7.00
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
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.Taşıtlarda kullanılan motor, ateşleme sistemi, yakıt sistemi, yağlama sistemi ve soğutma sistemlerini bilir. / Knows the engine, ignition system, fuel system, lubrication system and cooling systems used in vehicles.												
2.Taşıtlarda kullanılan akü, marş sistemi ve şarj sistemlerini bilir. / Knows the battery, starting system and charging systems used in vehicles.												
3.Taşıtlarda kullanılan güç aktarma organlarını bilir. / Knows the powertrains used in vehicles.												
4.Taşıtlarda kullanılan lastik, fren, ön düzen sistemi ve süspansiyon sistemlerini bilir. / Knows the tires, brakes, front arrangement systems and suspension systems used in vehicles.												
5.Taşıtların periyodik bakımlarını bilir. / Knows the periodic 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