AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Genel Otomotiv Bilgisi								
Ders Kodu	OTT182		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye, motorlu taşıtlar motoru üzerindeki tüm akşamların çalışma prensibi, otomobilin ön düzen, lastik, güç aktarma organı ve diğer yardımcı donanımlarının genel olarak teorik bilgisi aktarılarak otomotiv sektörü hakkında temel bilgilere sahip olması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Motor terimleri, İki ve Dört Zamanlı Motorda Çevrimler, Otto Çevrimleri, Dizel Çevrimleri, Motorlarda Ölçme ve Kontrol, Subaplar, Sente ve Silindir Kapağı, Subap Mekanizmaları, Piston Biyel Mekanizması, Segmanlar, Krank ve Kam Milleri, Zaman Ayar Düzenekleri, Değişken Subap Zamanlaması, Motor Blokları, Yağlama Sistemi, Soğutma Sistemi, Yakıt Sistem, Hareket Kontrol Sistemleri, Güç Aktarma Organları, Otomobil İmalat Teknolojisi, Araç Satın Almada Dikkat Edilmesi Gerekeneler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Megep Motor Teknolojisi 1
2	Megep Motor Teknolojisi 2
3	Megep Motor Teknolojisi 3
4	Megep Motor Teknolojisi 4

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Motor terimleri
2	Teorik	İki ve Dört Zamanlı Motorda Çevrimler, Otto Çevrimleri, Dizel Çevrimleri
3	Teorik	Subaplar, Sente ve Silindir Kapağı, Subap Mekanizmaları, Piston Biyel Mekanizması, Segmanlar, Krank ve Kam Milleri
4	Teorik	Zaman Ayar Düzenekleri, Değişken Subap Zamanlaması
5	Teorik	Yağlama Sistemi, Soğutma Sistemi
6	Teorik	Yakıt Sistemi
7	Teorik	Hareket Kontrol Sistemleri
8	Teorik	Hareket Kontrol Sistemleri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Lastik Seçimi ve Bakımı
11	Teorik	Otomobil İmalat Teknolojisi
12	Teorik	Otomobil İmalat Teknolojisi
13	Teorik	Otomotivde Yeni Gelişmeler
14	Teorik	Araç Satın Alırken Nelere Dikkat Etmeli
15	Teorik	Araç Satın Alırken Nelere Dikkat Etmeli
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	10	0	1	10
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Motor çevrimlerini, dizel ve otto çevrimlerini teorik olarak öğreneceklerdir.
2	Bir motorun parçalarını ve ne işe yaradığını bileceklerdir.
3	Motorda yardımcı donanımların özellikleri ve hareket kontrol sistemlerini teorik olarak bileceklerdir.
4	Araç satın alırken nelere dikkat edilmesi gerektiğini bileceklerdir.
5	Öğrenci otomobil imalat teknolojileri ile ilgili bil sahibi olur.

Program Çıktıları *(Elektrik Programı)*	
1	Elektrik Programı ile ilgili edindiği kuramsal ve uygulama bilgilerini kullanabilmeli
2	Elektrik Programı ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilmeli
3	Elektrik Programının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
4	Elektrik Programı'nda yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
5	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli
6	Elektrik Programında bağımsız olarak öğrendiklerini uygulayabilmeli
7	Elektrik bölümü ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli
8	Elektrik ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
9	Elektrik ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olabilmeli
10	Uygulamada karşılaştığı bilgileri bilgisayar ortamına aktararak çözebilmeli
11	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Elektrik ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
12	Elektrik ile ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilmeli
13	Kendisini mesleki alan dışında geliştirmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ13	4	4	4	4	4