



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Genel Otomotiv Bilgisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | OTT182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | Ders Düzeyi |   | Önlisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 2 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 (Saat) | Teori       | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bu derste öğrenciye, motorlu taşıtlar motoru üzerindeki tüm aksamaların çalışma prensibi, otomobilin ön düzen, lastik, güç aktarma organı ve diğer yardımcı donanımlarının genel olarak teorik bilgisi aktararak otomotiv sektörü hakkında temel bilgilere sahip olması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                      |           |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | 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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik      | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|---------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| 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 Yüğü (Saat)                                 |   |   |   | 50 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |   |   |   | 2  |
| *25 saatlik iş yüğü 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 (Büro Yönetimi ve Yönetici Asistanlığı Programı)

|    |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile diğer mesleki araçları ve teknikleri kullanabilme becerisi |
| 2  | Mesleki süreçleri planlama ve uygulama becerisi                                                       |
| 3  | Yabancı dilde iletişim kurma becerisi                                                                 |
| 4  | Mesleki özgüven becerisi                                                                              |
| 5  | Girişimcilik Becerisi                                                                                 |
| 6  | Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerisi                                              |
| 7  | Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir süreci yönetme becerisi                                       |
| 8  | Disiplinlerarası da dahil takımlarda çalışma becerisi                                                 |
| 9  | Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerisi                                            |
| 10 | Mesleki etik ve sorumluluk bilinci                                                                    |
| 11 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi                         |
| 12 | Sektörel sorunlar hakkında bilgi sahibi olabilme becerisi                                             |
| 13 | Mesleki yasal mevzuatı anlayabilme ve uygulama becerisi                                               |
| 14 | Etkin iletişim kurma becerisi                                                                         |
| 15 | Sosyal kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, benimseme ve uygulama becerisi                   |

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

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ6 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |

