



**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ**  
(2020 - 2021) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                           | Kodu                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Hasar Tespiti ve Analiz Yöntemleri | OTO219                                                                                                                                                           | 3       | 3 + 1    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                        | Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi - Ön Lisans (konu anlatım)                                                                                             |         |          |      |         |
| Amaç                               | Kazalar sonucu oluşan hasarın tespiti ve ilgili resmi işlemlerin öğrenilmesi                                                                                     |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                       | Malzemelerde çalışma veya kaza anında meydana gelebilecek hasarların nedenlerini bilme. Trafik kazalarında gerekli araştırma yöntemlerini ve raporlamayı öğrenme |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                    | HASAR ANALİZİ İ.BARLAS ERYÜREK                                                                                                                                   |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Taşıtların Hasar Analizi'ne giriş                                                                               |
| 2     | Kaza tutanaklarının düzenlenmesi, incelenmesi, kusur oranlarının belirlenmesi ve açıklanması, sınıflandırılması |
| 3     | Kazalarda etkili faktörler, yaralanma mekanizması                                                               |
| 4     | Kaza raporu düzenleme, bilgilendirme                                                                            |
| 5     | Kaza tutanaklarını değerlendirme                                                                                |
| 6     | Hasar tespiti, hasar analizi                                                                                    |
| 7     | İş analizi                                                                                                      |
| 8     | Maliyet analizi                                                                                                 |
| 9     | Sigorta, yönetmelikler                                                                                          |
| 10    | Kaza oluş analizi                                                                                               |
| 11    | Rapor düzenleme                                                                                                 |
| 12    | Rapor düzenleme                                                                                                 |
| 13    | Örnek uygulamalar                                                                                               |
| 14    | Örnek uygulamalar                                                                                               |

| Ders İş Yükü                                                                                                                   | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                                                       | Ders                             | 3             | 12   |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                                          | Tartışmalı Ders                  | 1             | 10   |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması                         | Beyin Fırtınası                  | 2             | 10   |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                                                              | Problem Çözme                    | 2             | 6    |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması | Grup Çalışması                   | 2             | 4    |
| Ara Sınav 1                                                                                                                    |                                  | 5             | 1    |
| Ödev 1                                                                                                                         |                                  | 5             | 1    |
| Final                                                                                                                          |                                  | 10            | 1    |
| Ders İş Yükü:                                                                                                                  |                                  | 106           |      |
| AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):                                                                                                    |                                  | 4,16          |      |

| Program Çıktıları                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 İşletme organizasyonu yapar ve işe hazırlar.                                                                                                                                                                            |
| 2 Fabrikada üretim, kontrol ve bakım ve işletme için kullanılan makine ve teçhizatı tanıtır ve kullanır. Fabrika işlemlerinin başlatılmasını ve kontrolünü sağlar. Arıza tespiti yapar.                                   |
| 3 Alanında uygulamalar için gerekli bilgi teknolojilerinin, modern tekniklerin ve araçların etkili seçimi ve kullanımı.                                                                                                   |
| 4 Sanayi ve hizmet sektörü ile ilgili süreçlerde uygulama becerisi kazanmak.                                                                                                                                              |
| 5 Tarihsel değerler, sosyal sorumluluk ve etik değerlerin önemini tanıtır.                                                                                                                                                |
| 6 Türkçenin yanı sıra yabancı dilde, tercihen İngilizcede etkili yazılı ve sözlü iletişim kurabilir,                                                                                                                      |
| 7 Alanla ilgili yeniliklere öncelik verebilmek, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ve iş hukuku hakkında değerlendirme ve yorum yapabilmek.                                                          |
| 8 Montajdaki üretim aşamalarını, kalite kontrol ünitelerini, cihazları ve ekipmanları, ölçüm ve kontrol aletlerini, temel tamir aletlerini, sökme, teşhis ve tamir işlemlerini kullanma becerisini kazanmak.              |
| 9 Alandaki kurum ve kişilerin ilişkilerini tüm paydaşlarla ilgili olarak organize edebilme ve yönetebilme.                                                                                                                |
| 10 Sayısal ve analitik düşünme, tasarım, inceleme, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi                                                                                                                            |
| 11 Temel Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi bilgisi, elektrik motorları , şarj sistem, temel elektrik ve elektronik bilgisi, otomotiv teknolojileri ve termodinamik hakkında teorik ve pratik bilgiye sahip olmak. |
| 12 Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlayabilme düzeyinize katkısı                                                                                                                       |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                                     | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Hasar tipleri hakkında bilgi sahibi olmak, hasarın tekrarını önleyici tedbirler sunabilmek                               | 2    | -    | 5    | 4    | 4    | -    | 5    | -    | -    | 5     | 2     | 5     |
| Sigorta özelliklerini ve bu konuda yapılacak işlemler, kaza oluş analizi metotları, bir makine hasarını analiz edebilmek | 2    | -    | 5    | 4    | 5    | -    | 4    | -    | -    | 5     | 3     | 5     |
| Kaza tutanakları hazırlama ve hasar gören parçaların tespit metotları, onarım için maliyet analizi teknikleri            | 2    | -    | 4    | 5    | 3    | -    | 4    | -    | 4    | 5     | 4     | 5     |
| Hasara yönelik bilirkişi işlemlerinin yapılması                                                                          | 3    | -    | 5    | 4    | 4    | -    | 5    | 5    | 4    | 4     | 3     | 4     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/271396>