



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Hasar Tespiti ve Analiz Yöntemleri	OTO219	1	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 Analiz'ne giriş
2	Kaza tutanaklarının düzenlenmesi, incelenmesi, kusur oranlarının belirlenmesi ve açıklanması, sınıflandırılması
3	Kazalarda etkili faktörler, yaralanma mekanizması
4	Kaza raporu düzenleme, bilirkişilik
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 Yüğü	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
<b>Ders İş Yüğü:</b>		106	
<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>		4,16	

Program Çıktıları	
1	İşletme organizasyonu yapar ve işe hazırlar.
2	Fabrikada üretim, kontrol ve bakım ve işletme için kullanılan makine ve teçhizatı tanıyabilir 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 kullanımını.
4	Sanayi ve hizmet sektörü ile ilgili süreçlerde uygulama becerisini kazanmak.
5	Tarihsel değerler, sosyal sorumluluk ve etik değerlerin önemini tanıyabilir.
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 bilirkşi işlemlerinin yapılması	3	-	5	4	4	-	5	5	4	4	3	4
Ortalama Değer	2,25	-	4,75	4,25	4	-	4,5	1,25	2	4,75	3	4,75

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/416588>