

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	OTO1108	Zorunlu	2	2	2	0

- Yüz yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Murat ERDEM
- Dersin Amacı: Bu dersin amacı, öğrencilere işyerlerinde karşılaşılabilecek fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskleri tanımayı, önlemeyi ve yönetmeyi öğretmek güvenli çalışma ortamları oluşturma becerisi kazandırmaktır
- Dersin Hedefi: Bu dersin hedefi, işyeri risklerini tanıma, değerlendirme ve ortadan kaldırma becerisi kazandırarak güvenli ve sağlıklı çalışma ortamlarının oluşturulmasına katkı sağlamaktır.
- Dersin İçeriği: İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı" dersi, iş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları, tarihsel gelişimi ve güvenlik kültürünün oluşturulması. İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, sonuçları ve önlenmesi üzerine odaklanarak, risk değerlendirme yöntemleri ve kontrol tedbirleri incelenir. Fiziksel, kimyasal, biyolojik ve ergonomik risk etmenlerinin tanımlanması, ölçümü ve kontrolü ele alınır. Ayrıca, iş hijyeni, kişisel koruyucu donanımların kullanımı, acil durum ve afet yönetimi, yangın güvenliği, ilk yardım uygulamaları, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı, işveren ve çalışanların yasal hak ve sorumlulukları gibi konular da ders kapsamında işlenir. Bu sayede öğrenciler, güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamının oluşturulması için gerekli bilgi ve becerileri edinirler.
- Dersin Öğrenim çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- İş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramlarını, yasal mevzuatı ve tarihsel gelişimini açıklar.
DÖÇ2- İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenlerini analiz ederek risk değerlendirme yöntemlerini uygular.
DÖÇ3- İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenlerini analiz ederek risk değerlendirme yöntemlerini uygular.
DÖÇ4- Acil durum, yangın güvenliği ve ilk yardım prosedürlerini uygulamalı olarak gösterir.
DÖÇ5- İşyerinde güvenlik kültürü oluşturmak için kişisel koruyucu donanımların doğru kullanımını ve iş hijyeni uygulamalarını açıklar.
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Bu ders, mezunların her türlü işyerinde temel bir sorumluluk olan güvenlik kültürünü oluşturma ve sürdürme yetkinliği kazanmasını sağlayarak mesleki kariyerlerine değer katar.
- Öğretim yöntem ve teknikleri: Bilgisayar destekli sunum ve soru-cevap
- Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde 1 tane yüz yüze sınav	1	%40
Genel Sınav	Dönem sonunda 1 adet yüz yüze sınav	1	%60

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): İşçi Sağlığı ve Güvenliği Ders Kitabı, Prof. Dr. İlhami SÖYLER, Platon Hukuk
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Ders için gerekli materyallerin temini ders ortamlarında zamanında bulunma sorumluluğu öğrenciye aittir.
- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri:

Program çıktıları (PÇ)	Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Çıktılarıyla İlişkisi				
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4	DÖÇ5
PÇ 1. Otomotiv teknolojisi alanına ilişkin temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahiptir; motor, güç aktarma organları, elektrik-elektronik sistemler ve araç mekaniği hakkında teknik bilgi kullanır.					
PÇ 2. Otomotiv sektöründe iş sağlığı ve güvenliği kurallarını, çevre bilincini ve kalite süreçlerini bilir; bu süreçleri uygulamalarda etkin şekilde kullanır.	4	4	4	4	4
PÇ 3. Otomotiv teknolojisindeki güncel gelişmeleri, yeni teknolojileri (elektrikli ve hibrit araçlar, ADAS, emisyon sistemleri vb.) takip eder ve mesleki uygulamalarda etkin biçimde kullanır.					
PÇ 4. Otomotiv alanına yönelik bilişim ve dijital teknolojileri (diagnostik cihazlar, arıza tespit yazılımları, simülasyon programları, teknik çizim yazılımları vb.) etkin ve doğru bir şekilde kullanır.					
PÇ 5. Otomotiv alanındaki mesleki problemleri bağımsız şekilde analiz eder; neden-sonuç ilişkisi kurarak çözüm önerileri geliştirir ve uygulamaya aktarır.					
PÇ 6. Alanındaki bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü iletişim yoluyla açık, anlaşılır ve etkili biçimde ifade eder; teknik rapor hazırlayabilir ve sunum yapabilir.					

PÇ 7. Otomotiv uygulamalarında karşılaşılan öngörülemeyen teknik sorunların çözümünde ekip üyesi olarak etkin rol alır ve sorumluluk üstlenir.					
PÇ 8. Kariyer gelişimi, sektörel yenilikler ve yaşam boyu öğrenme konusunda farkındalığa sahiptir; mesleki gelişimini sürekli sürdürür.					
PÇ 9. Otomotiv alanındaki veri toplama, uygulama ve sonuçların raporlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.					
PÇ 10. Bir yabancı dili (tercihen İngilizce) kullanarak otomotiv alanındaki teknik bilgileri takip eder; meslektaşları ve sektör temsilcileriyle iletişim kurabilir.					
PÇ 11. Otto - Dizel motor teknolojileri, güç aktarma organlarını , hibrit ve elektrikli taşıt teknolojilerini açıklar ve alanı ile ilgili matematiksel hesaplamaları yapar					
PÇ 12. İçten yanmalı motorların montaj ve demontaj işlemlerini teknik prosedürlere ve iş güvenliği kurallarına uygun olarak gerçekleştirir.					
PÇ 13. Otomotiv elektriği ve elektroniği sistemlerinin yapı ve çalışma prensiplerini açıklar ve ilgili ölçüm–test ekipmanlarını etkin biçimde kullanır.					
PÇ 14. Otomotiv parçalarının bilgisayar destekli tasarımını yapar ve teknik çizim kurallarını CAD yazılımlarında etkin şekilde uygular.					

(*Katkı oranı: 1:%20, 2: %40, 3: %60, 4: %80, 5: %100)

- Güncelleme Tarihi: 15.03.2026

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık	E-Doküman	Video	Kısa Ses Dosyaları
1	Temel Kavramlar ve Tarihsel Gelişim			
2	İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları			
3	Risk Değerlendirme Yöntemleri			
4	Fiziksel Risk Etmenleri			
5	Kimyasal Risk Etmenleri			
6	Biyolojik ve Ergonomik Riskler			
7	İş Hijyeni ve Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD)			
8	Ara sınav			
9	Acil Durum Yönetimi			
10	Yangın Güvenliği			
11	İlk Yardım Temel Prensipleri			
12	İSG Mevzuatı ve Yasal Sorumluluklar			
13	Psikososyal Riskler ve Stres Yönetimi			
14	Sektörel İSG Uygulamaları			
15	Öğrenci Proje Sunumları ve Genel Değerlendirme			

Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Hocaların kapılarında bulunan haftalık ders programlarında ilan edilmiştir.
İletişim Bilgileri	muraterdem@firat.edu.tr