

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)**Meslek Yüksekokulu**

Dersin Kodu	Dersin Adı		Kredisi	AKTS Değeri	
ISG 222	Uyarı İşaretleri, Etiketleme ve Kilitleme		2-0-2	5	
Ön koşul Dersler:	Yok				
Dersin Dili:	Türkçe	Ders İşleme Tarzı:	Yüz yüze		
Dersin Türü ve Düzeyi:	Zorunlu / 1.Yıl / Güz Dönemi				
Dersin Öğretim Üyesinin Unvanı, Adı ve Soyadı		Ders Saati	Görüşme Saatleri	İletişim	
Öğr.Gör. Ayşe TAZEGÜL		-	Salı- Perşembe 10:00-16:00	ayseercan@cag.edu.tr	
Dersin Koordinatörü :	Öğr.Gör. Ayşe TAZEGÜL				
Dersin Amacı					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			İlişkiler	
				Program Çıktıları	Net Katkı
	1	İş güvenliği uyarı işaretlerinin türlerini (yasak, uyarı, zorunlu, acil çıkış, yangın vb.) tanımlar. / Etiketleme ve kilitleme (LOTO) sisteminin temel kavramlarını hatırlar.	1,2	5,5	
	2	Uyarı işaretlerinin renk ve sembollerinin anlamlarını açıklar./ Etiketleme ve kilitlemenin iş kazalarını önlemedeki önemini yorumlar.	1,2	5,5	
	3	Çalışma alanında doğru uyarı işaretlerini uygular./ Basit bir makine/ekipman için kilitleme prosedürünü uygular.	1,2	5,5	
	4	Yanlış veya eksik uyarı işaretlerinin doğurabileceği riskleri analiz eder. / Etiketleme ve kilitleme yapılmadığında oluşan iş kazalarını değerlendirir.	1,2	5,5	
	5	İşyerine özgü uyarı levhaları ve etiketleme planı tasarlar. /LOTO prosedürü için adım adım kontrol listesi oluşturur.	1,2	5,5	
	6	İşyerindeki mevcut işaretleme ve kilitleme sistemlerini değerlendirir.	1,2	5,5	
	7	Mevzuata ve standartlara göre uygunluğu eleştirel bir bakış açısıyla inceler.	1,2	5,5	

Dersin İçeriği:	Uyarı İşaretleri, Etiketleme ve Kilitleme dersi; işyerlerinde çalışanların güvenliğini sağlamak için kullanılan görsel, yazılı ve teknik kontrol yöntemlerini kapsamaktadır. Bu derste, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında standartlara uygun uyarı işaretleri ve sembollerin anlamları, renk kodları, güvenlik levhaları ile kimyasal ve fiziksel risklere yönelik etiketleme sistemleri (GHS/CLP) ele alınır. Ayrıca, bakım-onarım sırasında enerji kaynaklarının kontrol altına alınması için uygulanan kilitleme-etiketleme (Lockout-Tagout, LOTO) prosedürleri, ilgili yasal düzenlemeler, güvenli uygulama adımları, ekipmanlar ve sahadaki örnek uygulamalar incelenir. Dersin sonunda öğrenciler, iş kazalarının önlenmesinde uyarı sistemlerinin, etiketlemenin ve kilitlemenin önemini kavrayarak güvenli çalışma kültürüne katkıda bulunmayı öğrenirler.
------------------------	---

Ders İçerikleri: (Haftalık Ders Planı)

Hafta	Konu	Hazırlık	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	İşaretleme ve etiketlemenin önemi, temel kavramlar	Ders notlarını incele	Anlatım, Soru-Cevap
2	İş güvenliği uyarı işaretlerinin türleri	Kısa ön okuma	Tartışma, Sunum
3	Renk ve sembol standartları (TS, ISO, EU normları)	Standartları incele	Anlatım, Örnek Olay
4	Zorunlu, yasak, uyarı ve acil çıkış işaretleri	Örnek işaretleri incele	Gösteri, Uygulamalı Çalışma
5	Yangınla ilgili işaretler ve tahliye levhaları	Görsel örnek getir	Anlatım, Grup Çalışması
6	Makine ve ekipmanlarda etiketleme	Etiket örnekleri incele	Anlatım, Uygulama
7	Kilitleme (LOTO) sistemine giriş	Kısa makale incele	Gösteri, Rol Yapma
8	Ara Sınav		
9	Ara Sınav		
10	LOTO prosedür adımları (hazırlık, kilitleme, test etme)	LOTO rehberi oku	Gösteri, Uygulama
11	Enerji kaynaklarının tanımlanması (elektrik, mekanik, hidrolik vb.)	Örnek vaka hazırla	Anlatım, Tartışma
12	Etiketleme ve kilitlemede kullanılan araç ve ekipmanlar	Ekipman incele	Gösteri, Uygulamalı Çalışma
13	Yanlış işaretleme/etiketleme/kilitleme örnekleri ve sonuçları	Örnek olay araştır	Vaka Analizi, Grup Çalışması
14	İşyerine özgü uyarı levhası ve etiket planı hazırlama	Kısa ön okuma	Uygulamalı Çalışma, Grup Çalışması
15	LOTO prosedüründe sorumluluklar ve iletişim	Konu özeti çıkar	Tartışma, Sunum
16	Öğrenci sunumları	Sunum hazırlıkları	Anlatım, Soru-Cevap
17	Final Sınavı		
18	Final Sınavı		

Ders İçin Kaynaklar

Ders Kitabı:	Selek, H. S. (2022). <i>İş sağlığı ve güvenliği (İSG) temel konular: Teori – uygulama – yönetmelik</i> . Seçkin Yayıncılık.		
Önerilen Kaynaklar:	Tuna, M. E. (2021). <i>Occupational health and safety for engineers and architects</i> . Seçkin Yayıncılık.		
Dersin Ölçme ve Değerlendirmesi			
Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	%20	Yazılı sınav
Ödev	1	%10	Bireysel rapor
Sunum	1	%10	Grup sunumu / poster çalışması
Katılım / Süreç içi etkinlikler	1	%10	Tartışmalara, grup çalışmalarına ve sınıf içi etkinliklere aktif katılım
Final	1	%50	Kapsamlı yazılı sınav
AKTS Tablosu			
İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Ders süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Çalışma	14	3	42
Ödevler	1	8	8
Sunum	1	8	8
Katılım / Süreç içi etkinlikler	1	8	8
Ara Sınav (Ara Sınav Süresi + Ara Sınav Hazırlığı)	1	18	18
Final Sınavı (Final Sınavı Süresi + Final Sınavı Hazırlığı)	1	24	24
Toplam:			150
Toplam / 30:			150/30
AKTS Kredisi:			5