

Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

MAKİNE VE TEÇHİZAT

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MAKİNE VE TEÇHİZAT	İSG1266600	Bahar Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Zekeriya ÇELİK				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	Öğrenciler, Makine, teçhizat ve sistemler hakkında bilgi sahibi olarak. Sıkça kullanılan makine ve ekipmanlar ve bunlarla ilgili tehlike ve riskler hakkında, Makine ve Teçhizatlar da asgari güvenlik temelleri, kontrol, bakım işlemleri hakkında bilgi verebilecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Makine ve Teçhizat Sistemlere giriş ,Makine Türleri ve Çeşitleri (Motorlar, İş Makineleri),Makine ve Teçhizatlarla ilgili Yasal Mevzuat ve Asgari Gereklere ,Kaldırma Ekipmanları (Forklift, Vinç vb.) ,Basıncılı Kaplar (Kazanlar, Hidroforlar, vb.),İşleme Makineleri (Talaşlı İmalat, Presler) ,Kaynak İşlemleri ve Makinaları ,İletme Makineleri ,Tesisat Çeşitleri ve Riskleri ,Makine ve Teçhizat Periyodik Kontrol İşlemleri ,Makine Teçhizat Bakım İşlemleri ,Makine Risk Değerlendirme Adımları ,EKED (LOTO) Uygulamaları ,Proses Güvenliği Yaklaşımı ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Yanma ve yakıtlar hakkında bilgileri özetler.				16, 9	A, E
Yakıtların depolanması, yakılması ve nakli için gereken makineleri özetler.				16, 9	A, E
Makine ve parçaları hakkında bilgileri özetler.				16, 9	A, E
Takım tezgahlarını tanıyıp ve bu tezgahlarda iş güvenliği için alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu özetler.				16, 9	A, E
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Makine ve Teçhizat Sistemlere giriş	sunumlar			
2	Makine Türleri ve Çeşitleri (Motorlar, İş Makineleri)	sunumlar			
3	Makine ve Teçhizatlarla ilgili Yasal Mevzuat ve Asgari Gereklere	sunumlar			
4	Kaldırma Ekipmanları (Forklift, Vinç vb.)	sunumlar			
5	Basıncılı Kaplar (Kazanlar, Hidroforlar, vb.)	sunumlar			
6	İşleme Makineleri (Talaşlı İmalat, Presler)	sunumlar			
7	Kaynak İşlemleri ve Makinaları	sunumlar			
8	İletme Makineleri	sunumlar			
9	Tesisat Çeşitleri ve Riskleri	sunumlar			
10	Makine ve Teçhizat Periyodik Kontrol İşlemleri	sunumlar			
11	Makine Teçhizat Bakım İşlemleri	sunumlar			
12	Makine Risk Değerlendirme Adımları	sunumlar			
13	EKED (LOTO) Uygulamaları	sunumlar			
14	Proses Güvenliği Yaklaşımı	sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Ders sunumları