

**Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**MAKİNE VE TEÇHİZAT**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
MAKİNE VE TEÇHİZAT	İSG1266600	Bahar Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Zekeriya ÇELİK				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Ahmet Barış GÖÇMEZ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Yok				
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
Ders sunumları