

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Makine koruyucuları II	1506405	IV	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İş yerlerinde kullanılan iş makinelerinin işçi sağlığı ve güvenliği açısından oluşabilecek tehlike durumlarına karşı korunmasında kullanılacak makine koruyucularının yapısal özelliklerinin, kullanılan malzemelerin niteliklerinin ve kişisel koruyucu donanımlarının öğrenilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Makine ve elemanlarını sınıflandırır, 2. Makine elemanı ve makine imalatında kullanılan endüstriyel malzemeleri tanıır, 3. Temel makinelerin ve makine elemanlarının iş güvenliği kurallarını denetler 4. Makine koruyucuları hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin içeriği	Giriş, temel kavramlar, malzemenin mukavemet halleri, emniyet gerilmesi, malzemenin elektriksel ve kimyasal özellikleri, endüstriyel malzemeler, malzeme standartları, makine elemanlarının sınıflandırılması, bağlama elemanları, sökülemeyen bağlama elemanları, yapıştırma, lehimleme, perçin, kaynak, sökülebilir bağlantı elemanları, fırınlar, eleme ve tasnif makineleri, iş yerinde makine ve teçhizat düzeni, atölye çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliği, Mekanik risklerin tanımlanması, Makine koruyucularının yapısal özellikleri, Makine koruyucularının çeşitleri, Makine ve tezgahlarda alınacak tedbirler.				
Haftalar	Konular				
1	Temel kavramlar,				
2	Endüstriyel malzemeler ve standartları,				
3	Endüstriyel malzemeler ve standartları,				
4	Makine elemanlarının sınıflandırılması,				
5	Sökülemeyen bağlama elemanları,				
6	Kaynak,				
7	Ara sınav				
8	Sökülebilir bağlantı elemanları,				
9	Kırıcı, karıştırıcılar, sondaj makineleri, pompalar,				
10	Delme kesme aşındırma amaçlı makineler ve el aletleri,				
11	Fırınlar, eleme ve tasnif makineleri,				
12	İş yerinde makine ve teçhizat düzeni,				
13	Atölye çalışmalarında iş sağlığı ve güvenliği,				
14	İlgili mevzuatlar.				
Genel Yeterlilikler					
1. İşyerinde gerekli güvenlik önlemlerini uygulayabilir,					
2. Güvenlik sistemi bileşenlerinin periyodik kontrol, bakım ve ölçümlerini planlayabilir, hazırlanan planları uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Dizdar, E. N. (2006). <i>İş Güvenliği</i> . İstanbul: ABP Yayınevi.					
İş Güvenliği Genel Müdürlüğü, (2012). <i>İSGÜM Ders notları</i> , Ankara.					
MEGEP, (2006). <i>İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Notları</i> , Ankara.					
Yiğit, A. (2011). <i>İş Güvenliği</i> , İstanbul:Aktüel Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	5	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları								PÇ: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Makine koruyucuları II	1	1	2	1	4	1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1