

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
MAKİNE VE TEÇHİZAT
Ders Tasarımı (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. Zekeriye ÇELİK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ali ŞENBAHÇE, Öğr.Gör. Ahmet Barış GÖÇMEZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin yanma-yakıtlar, bu yakıtların depolanması ve bu yakıtların iletimi ve yakılması için gereken kazan, pompa gibi ekipmanları öğrenmeleri. Yük kaldırma cihazları, takım tezgahlarını tanımaları ve bunların işçi sağlığı ve iş güvenliği bakımından incelemeleri. Genel olarak malzeme bilgisi ve demir çelik ve demir olmayan metal malzemeler hakkında bilgi sahibi olmaları.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Yanma ve yakıtlar-kömür ve fueloil depolama,2. Kazanlar,3. Kazanlar ve Bacalar,4. Pompalar ve Kompresörler,5. Kaldırma Araçları,6. Kaldırma Araçları,7. Makina tanımı ve çeşitleri, makina parçalarının birleştirilmesi,8. Hareket ileten elemanlar, Borular,9. Demir ve çelik malzemeler, demir olmayan metaller,10. Torna tezgahları ve işlemleri,11. Freze tezgahları ve işlemleri,12. Planya tezgahları ve işlemleri,13. Matkap tezgahları ve işlemleri,14. Taşlama tezgahları ve işlemleri, testere tezgahları ve işlemleri, ağaç işlerinde kullanılan aletler ve makineler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Yanma ve yakıtlar hakkında bilgileri özetleyebilecektir.			1, 14, 2	A	
2. Yakıtların depolanması, yakılması ve nakli için gereken makineleri özetleyebilecektir.			1, 14, 2	A	
3. Makine ve parçaları hakkında bilgileri özetleyebilecektir.			1, 14, 2	A	
4. Takım tezgahlarını tanıy ve bu tezgahlarda iş güvenliği için alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu özetleyebilecektir.			1, 14, 2	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Yanma ve yakıtlar-kömür ve fueloil depolama				
2	2. Kazanlar				
3	3. Kazanlar ve Bacalar				
4	4. Pompalar ve Kompresörler				
5	5. Kaldırma Araçları				
6	6. Kaldırma Araçları				
7	7. Makina tanımı ve çeşitleri, makina parçalarının birleştirilmesi				
8	8. Hareket ileten elemanlar, Borular				
9	9. Demir ve çelik malzemeler, demir olmayan metaller				
10	10. Torna tezgahları ve işlemleri				
11	11. Freze tezgahları ve işlemleri				
12	12. Planya tezgahları ve işlemleri				
13	13. Matkap tezgahları ve işlemleri				
14	14. Taşlama tezgahları ve işlemleri, testere tezgahları ve işlemleri, ağaç işlerinde kullanılan aletler ve makineler.				
Kaynaklar					
1. MMO İSG yetkilendirme kursu ders notları, Bedri TEKİN, Makina Mühendisi - İş Güvenliği Uzmanı. 2. MMO İş Güvenliği Mühendis Yetkilendirme Kursu ders notları.1. Talaş Kaldırma Yöntemleri ve Takım Tezgahları, Prof. Dr. Mustafa AKKURT, Birsan Yayınevi, İstanbul, 1996. 2. Malzeme Bilgisi, Mehmet YÜKSEL, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Denizli Şubesi.					