



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Makine ve Teçhizat	İSG101	1	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İş Sağlığı ve Güvenliği - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Öğrencilerin endüstride kullanılan makine ve teçhizatlar hakkında yeterli bilgiye sahip olmalarını sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Temel Kavramlar, Malzeme Bilgisi, Bağlama Elemanları, Güç ve Hareket İletim Elemanları, Talaşlı Üretim Yöntemleri, Talaşsız Üretim Yöntemleri, Pompalar Fanlar Kompresörler,				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Osman ÖZDAMAR				
Ders Kaynakları	Atatürk Üniversitesi Yayınları Makine Teçhizat				

Hafta	Konu
1	Makine, Teçhizat, Sistem, Tesisat ve Cihaz Kavramları
2	Malzeme Bilgisi
3	Bağlama Elemanları
4	Güç ve Hareket İletim Elemanları
5	Talaşlı Üretim Yöntemleri
6	Talaşlı Üretim Yöntemleri
7	Talaşsız Üretim Yöntemleri-1. Kısım
8	Talaşsız Üretim Yöntemleri-2. Kısım
9	Pompalar, Fanlar ve Kompresörler
10	ARA SINAV
11	Yakıtlar ve Yanma
12	Kazanlar ve Isı Değiştiricileri
13	Yenilenebilir Enerji Dönüşüm Sistemleri
14	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	5	3
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	3	8
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		98	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,84	

Program Çıktıları	
1	Temel sağlık bilgisi, temel teknik bilimler ve temel bilgisayar kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
2	Yakın tarih bilgisi, mesleki ve etik sorumluluk bilinci, kalite ve çevre bilinci, araştırma ve bilgiye ulaşabilme becerisi kazanır.
3	Türkçe ve İngilizce meslekle ilgili sözlü, yazılı ve elektronik iletişim tekniklerini etkin olarak kullanabilme becerisi kazanır.
4	İşyerinde alınması gereken yasal olarak zorunlu güvenlik önlemlerini bilir, planlar ve uygular
5	Yangın ve diğer acil durumlar için mücadele planı hazırlar ve uygular
6	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklerin belirlenmesi, değerlendirilmesi ve önlenmesi yöntemlerini bilir ve uygular
7	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, Uluslararası iş güvenliği sözleşmelerini takip eder ve karşılaştırır.
8	İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.
9	Kişisel koruyucu donanımların seçimi, kullanımı ve bakımı hakkında bilgi ve uygulama pratiği kazanır.
10	İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini araştırır ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır
11	Çalışanların temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinde görev alır.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
İş Sağlığı ve Güvenliği Programı'na uygun alanlarda yeterli pratik ve teorik bilgi birikimine sahip olur.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgi ve becerilerini güvenlik ve koruma alanında uygulayabilme yetkinliği kazanır.	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi kazanır.	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Alanında gördüğü dersleri çalışma hayatında uygulamaya dökme becerisi kazanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bireysel ve grup olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni kazanır.	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	0,4	-	0,6	0,4	0,8	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/411293>