



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ölçme Tekniği ve İş Güvenliği	İSG218	3	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İş Sağlığı ve Güvenliği - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Ölçme Tekniği hakkında altyapı oluşturmak, ölçme cihaz ve sistemlerini kullanabilme yeteneği kazandırmak, kalibrasyon ve ölçme hataları hakkında bilgi altyapısının oluşturulması.				
Ders İçeriği	Ölçmenin ve ölçüm cihazlarının temel ilkelerini bilir. İş yeri sağlık ve güvenliği için ölçüm yapılması gereken alanları bilir. Ölçme cihazları konusunda teknolojik gelişmeleri takip eder.				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin GÜMÜŞ				
Ders Kaynakları	Mevzuatlar, Ulusal ve Uluslararası Standartlar, Ders Notları				

Hafta	Konu
1	Ölçme Tekniğine Giriş ve Tanımlar
2	Ölçme Tekniği ile İlgili Kullanılan Türk Standartları
3	Uluslararası Standart, Norm ve Kurallar
4	Boyutlar ve birimler
5	İsg de ölçme, gürültü
6	İsg de ölçme, titreşim
7	İsg de ölçme, termal konfor
8	Basınç ölçümü ve etkileri
9	İsg de ölçme ile ilgili mevzuatlar
10	Ölçüm sonuçlarının raporlanması
11	Ölçüm hataları
12	Standart sapma
13	Ölçme adımları ve kalibrasyon
14	Ölçümü yapılan diğer büyüklükler

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	1	14
Ara Sınav 1		1	1
Final		2	1
Ödev (Sunum)		2	1
Ders İş Yüğü:		103	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,04	

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 güvenlik önlemleri ile iş yeri ekipmanlarının periyodik kontrol ve bakımlarını planlama ve uygulayabilme becerisi kazanır.
5	Acil durum planlarının hazırlanmasını ve gerekli tatbikatların yapılmasını sağlar.
6	Çalışma ortamındaki tehlike gruplarının etkilerini dikkate alarak, çalışanın iş ve çevre ile uyumunu sağlayıcı planlama yapar ve uygular.
7	Yangından korunma ve yangınla mücadele çalışmalarını yönetir
8	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatları bilir, ulusal ve uluslararası iş güvenliği uygulamalarını takip eder ve karşılaştırır.
9	İşyerinde oluşabilecek kaza ve meslek hastalıklarını önleyici faaliyet planlarını yapar ve uygular.
10	İşverene kişisel koruyucuların seçimi, kullanımı, bakımı ve test edilmesi ile ilgili rapor verir.
11	İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini arşivler ve yönetim kurulu çalışmalarına katılır
12	İş yerinde risk yönetimi çalışmalarına katılır, risklerin kontrol altına alınması için tavsiyelerde bulunur.
13	Çalışanların alması gereken temel iş sağlığı ve güvenliği ile mevzuat ve yönetmelikler hakkında eğitim faaliyetlerinde 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	PÇ 12	PÇ 13
Öğrenciler, elde edilen ölçme verilerin değerlendirilme metodlarını tanıyıp, uygulayabileceklerdir.	-	-	-	1	1	3	1	-	1	-	-	3	-
Öğrenciler, ilgili ölçme cihaz veya sistemin kullanımını öğreneceklerdir.	3	-	-	1	1	2	1	1	2	3	-	-	3
Öğrenciler, metroloji ile ilgili kalibrasyon, doğruluk, belirsizlik, hassasiyet, tekrarlanabilirlik ve izlenebilirlik kavramlarını özümseyeceklerdir.	2	-	-	1	1	3	2	-	1	-	-	3	-
Öğrenciler, ilgili ölçme cihaz veya sistemin çalışma prensibini öğreneceklerdir.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler, karşılaşılabilecek ölçme tekniği problemlerinde doğru çözüm için ilgili cihaz, sistem veya metodu seçebileceklerdir.	1	-	2	-	-	1	-	-	2	3	-	3	2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/296718>