



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Metal Sektöründe İSG	ISG5522		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	İş Sağlığı ve Güvenliği - YL İÖ - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Dersin amacı metal işlerinde ortaya çıkan iş sağlığı ve güvenliği konusundaki riskleri ve bunlara karşı alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin öğretilmesidir.				
Ders İçeriği	Metal Sektöründe iş sağlığı ve güvenliği, sektördeki iş kazaları. Demir çelik sektöründe iş kazaları. Alüminyum sektöründe iş sağlığı ve güvenliği. Torna tezgâhında isg. çalışma ortamlarında kullanılan kişisel koruyucu donanımlar.				
Ders Veren	Doç. Dr. Merve ŞENTÜRK ACAR				
Ders Kaynakları	Ders notları				

Hafta	Konu
1	Metal Sektörü
2	Döküm Sektöründe İSG
3	Kaynak İşlerinde İSG
4	Talaşlı imalat ve İSG
5	Basınçlı Kaplar
6	Makinelere Bakım ve Onarımı
7	Endüstriyel Yağlar, Metal İşleme Sıvıları
8	Termal konfor faaliyetleri
9	Sağlık Risk ve Tehlikeleri
10	Metal Sektöründe Sık Rastlanılan Meslek Hastalıkları
11	Tozlardan Kaynaklanan Mesleki Akciğer Hastalıkları
12	Metal Sektöründe Kullanılan Koruyucu Giysi ve Teçhizatlar
13	Psikososyal Etkileşimler
14	İlgili Kanun ve Yönetmelikler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	14
Ara Sınav 1		20	1
Ödev 1		25	1
Final		30	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		187	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		7,33	

Program Çıktıları	
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme.
2	Alanı ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir.
3	Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme.
4	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme.
5	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.
6	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme.
7	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.
8	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir bakışla değerlendirilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.
9	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme.
10	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme.
11	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurabilme.
12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme.
13	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme.
14	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeten denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme. Alanında özümstedikleri bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme.
1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	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
Metal sektöründeki genel üretim öğretilmesi,	5	3	3	5	3	5	2	5	2	5	2	1	1	1	5
Metal işlerinde iş güvenliği risklerinin öğretilmesi	5	4	3	5	3	5	2	5	2	4	2	1	1	1	5
Metal işlerinde insan sağlığına etki eden faktörlerin öğretilmesi	5	4	3	5	3	5	2	5	2	3	2	1	1	1	5
Metal işlerinde tehlikelere karşı alınması gereken önlemlerin öğretilmesi,	5	4	3	5	3	5	2	5	2	3	2	1	1	1	5
Metal işlerinde kullanılan kişisel koruyucu ve ekipmanların öğretilmesi,	5	4	3	5	3	5	2	5	2	3	2	1	1	1	5
Ortalama Değer	5	3,8	3	5	3	5	2	5	2	3,6	2	1	1	1	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/409948>