

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİYEL TASARIM BÖLÜMÜ

DERS İZLENCE FORMU
2020-2021 GÜZ

ISG 101 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Teori Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
İş Sağlığı ve Güvenliği	ISG 101	1	2	0	0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verme Şekli	Çevirimdışı Asenkron
Dersi veren Öğretim Eleman(ları)	Prof. Dr. Mehmet Emin TUNA
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru Yanıt, Uygulama, Ödev

Dersin Amacı

İş sağlığı ve güvenliği programlarını etkili bir şekilde yürütebilmesi için gerekli bilgi ve beceriyi kazanmalarını ve bu alanda araştırma yapabilir hale gelmelerini sağlamaktır.

Dersin Eğitim/Öğrenim Çıktıları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişimi kavrayabilecektir.
- İşyerlerindeki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı konusunda bilgi edinecek ve işyerindeki uygulamalara hakim olabilecektir.
- İşyerindeki iş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumluluklarını kavrayabilecektir.

Dersin İçeriği

Çalışma Ortamı Gözetleme, Koruma Politikaları, Sağlık Denetimi, İş Güvenliği Denetimleri ve Düzenlenecek Belgeler, Ağır ve Tehlikeli İş, Çalışma Hayatında Özel Risk Grupları, Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışmaları.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Genel Kavramlar İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmalarının Amacı İş Sağlığı ve Güvenliğinin Öncelikli Hedefi Tehlike Risk İşveren Tehlikeli Davranış Ahlaki İçki veya Uyuşturucu Madde Kullanma Yasağı Çalışmaktan Kaçınma Hakkı İş Hukuku Yaptırımları Sigortalının Kasti ve Suç Sayılır Hareketi İş Güvenliği Uzmanlığı İş Güvenliği Uzmanlarının Görevleri Güvenlik Kültürü
2	İş Kazası Hukuk	Özel Hukuk Kamu Hukuku Anayasa Madde: 50 İş Hukuku
3	Ergonomi Etik	Ergonomik Risk Faktörleri Etiğin Alt Dalları Meslek Etiği Nedir?
4	Organizasyon 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Her İşyerine İş Güvenliği Uzmanı ve İşyeri Hekimi	6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun Getirileri
5	ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü) ve WHO (Dünya Sağlık Teşkilatı) Nasıl Çalışır? 6331 sayılı kanun Hayati Tehlike Tespitinde İşin Durdurulması	ILO Yönetim Kurulu
6	Farklı İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri	ILO – OSH 2001: ILO İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Üçlü Sorumluluk Programı Çalışanların Katılımı SGM (Sosyal Güvenlik Merkezi)
7	Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) İş Yeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Önlemler Fiziksel Tehlikeler Kimyasal Riskler	Baş Koruyucuları (Baret) Göz Koruyucuları (Gözlük) Ayakların Korunması Temiz su tesisatı
8	Ara sınav	İlk 7 haftada edinilen bilgilerin değerlendirilmesi
9	Yangın Patlamalara Karşın Önlemler Biyolojik Riskler	Yangını Söndürme Yöntemleri Binaya Ulaşım Yolları Betonarme, Betonarme Çelik Kompozit Elemanlar

	Psikososyal Riskler	Döşemeler Dış Cepheler Çatılar Kaçış Yolları
10	Kariyer Gelişimi İş Ekipmanları Acil Durum Planları, İlk Yardım Kazı İşlerinde İş Güvenliği ve Sağlığı Elektrikle Çalışmalarda İş Güvenliği ve Sağlığı	İşte Kişiler Arası İlişkiler Görev Tasarımı İş Ekipmanlarının Bakımı Ve Teftiş Edilmesi Elektrik Şoku ve Yanıklar Elektrik Tehlikelerine Karşı Alınabilecek Tedbirler
11	İş Kazalarının Etkileri Yüksekte Çalışmalarda İş Güvenliği İş Ekipmanları Tasarımı ve İmalatı, Kullanımlarında İş Sağlığı	Meslek Hastalığı Personel Sepetleri
12	Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışması Kapalı Alanlarda Çalışma Bakım ve Onarım İşlerinde İş Güvenliği	
13	İnşaat İşçileri İçin Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Baraj ve Hidroelektrik Santral İnşaatı İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği	
14	Su Altı İnşaat İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yol, Demiryolu İnşaatlarında İş Güvenliği	
15	Tünel kalıp sökümünde uyulması gerekli kurallar Tünel Kalıp ve Prekast Montajında Alınması Gereken Güvenlik Önlemleri	
16	Genel (Final) Sınav	Dönem boyunca edinilen bilgilerin değerlendirilmesi

Kaynaklar (Ders Kitabı ile Yardımcı Kitaplar)

1. Mühendis Ve Mimarlar İçin İş Sağlığı ve Güvenliği, Mehmet Emin TUNA, 2018
2. İnşaatlarda İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama Rehberi, Mehmet Recep Yazgan, 2015
3. Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers, David L. Goetsch, 7th Edition, Pearson, 2011

Değerlendirme Sistemi

Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik	4	% 30

Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	%30
Genel Sınav/Final Jüri	1	% 40
Toplam		% 100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		% 50
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		% 50
Toplam		% 100

Kurs Kategorisi	
Temel Meslek Dersleri	
Uzmanlık/Alan Dersleri	
Destek Dersleri	x
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi						
No	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Alanıyla ilgili edindiği çok boyutlu bilgiyi akademik ortamlara yansıtabilme becerisine sahiptir.					
2	Alanı için düşünsel, söylemsel, bilimsel, teknolojik, estetik, sanatsal, tarihsel ve kültürel gerekli altyapıya ilişkin bilgi ve kavrayışa sahiptir.					
3	Endüstriyel Tasarım alanında ekonomik, çevresel, toplumsal alanlarda ve sürdürülebilirlik ilkeleri ve standartları konularında bilgi ve kavrayışa sahiptir.					
4	Alanıyla ilgili yasal çerçeve ve standartlar hakkında bilgiye sahiptir.					x
5	Alanıyla ilgili kurumsal ve etik değerler konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.		x			
6	Alanında kavram geliştirme ve teoriyi pratiğe yansıtabilme, alternatif tasarım çözümleri geliştirebilme ve proje aşamasını kavramsal boyuttan uygulama aşamasına kadar bağımsız olarak yürütebilme becerisine sahiptir.					
7	Alanında gerekli araştırmayı saptama, doğru araştırma yöntem ve tekniklerini kullanma ve sonuçları yorumlama becerisine sahiptir.					
8	Alanında yaptığı çalışmalarda etkili çizimi, yazılı ve görsel sunum teknik ve araçlarını kullanma becerisine sahiptir.					
9	Disiplinlerarası çalışmalarda bireysel ve ortak sorumluluk alabilecek özgüvene ve yetkinliğe sahiptir.					
10	Alanındaki bilgi ve becerileri eleştirel, karşı tez ve sentez üretebilen bir yaklaşımla değerlendirerek öğrenir.					
11	Yaşam boyu öğrenme bilinciyle hareket eder. Bunun için gerekli motivasyona ve öğrenme becerilerine sahip olur.		x			
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki gelişmeleri izler ve meslektaşları ile etkili iletişim kurar.					
13	En az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte alanının gerektirdiği bilişim teknolojilerini etkileşimli olarak					

	kullanır.					
14	Bilgi ve becerilerini profesyonel bir yaklaşımla etik ilkelerin ışığında, mesleki kural ve standartlar ile yasal çerçevelere uygun olarak, toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak kullanır.				x	
15	İnsan değerinin bilgisiyle, insan haklarına ve bu temelde sosyal ve kültürel haklara saygılı, doğal çevrenin ve kültürel mirasın korunmasında gerekli duyarlılığı gösterir; toplumsal sorumluluk ve sosyal adalet bilinciyle hareket eder.				x	

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (Sınav haftası dahildir: 16 x toplam ders saati)	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler			
Raporlar			
Ödevler			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	1	4
Ara Sınavlara/Ara Jüriye Hazırlanma Süresi	1	6	6
Genel Sınava/Genel Jüriye Hazırlanma Süresi	1	8	8
Toplam İş Yüğü	(AKTS 50/25 = 2)		50