

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	ISG 402 –İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ 2
Dersin Yarıyılı	8
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	Yangın, patlama ve korunma. İşyerinde yürütülen çeşitli çalışmalarda İSG. Değişik iş koluna özgü risk belirleme ve İSG. Risk değerlendirme ve risk yönetimi. Alana özgü örnek iş ve iş yerinde İSG yaklaşımı
Ders Kitabı	Alli, B. O., Occupational health and Safety, ILO, International Labour Office, Geneva, 2008
Yardımcı Ders Kitapları	1. Goetsch, D.L., Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers, 8th Edition, Pearson, 2010 2. A manual for primary health care workers, 2001, WHO-EM/OCH/85/E/L, World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean 3. Fundamenta Principles of Occupational Health and Safety 4. Occupational Health and Safety Handbook, work force; xs 5. Bayır, Mehmet, Ergül, Mümin, İş Güvenliği ve Risk Değerlendirme Uygulamaları, Legal Kitapevi
Dersin Kredisi	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Kendi takımına ait proje sunumuna katılım zorunluluğu
Dersin Türü	Zorunlu Ders
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	• Güvenlik kültürünü anlamak ve işletmeye faydalarını öğrenmek • İSG'nin temel prensiplerini öğrenmek • İSG'nin hukuksal boyutunu öğrenmek • Temel korunma yöntemlerini öğrenmek • Acil durum ve ilk yardım gereksinimleri ve gerekliliklerini öğrenmek • Risk etmenlerini algılamak ve İSG üzerine etkilerini değerlendirmek
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. İş sağlığı ve güvenliği konusunun önemini kavrayabilir. 2. Risk yönetimi becerisini kazanabilir. 3. İş sağlığı ve güvenliği ilkeleri temelinde iş yeri düzenleme yeteneklerinin gelişmesi becerisini kazanabilir. 4. Çalışma hayatında meslek hastalığı ve iş kazası meydana gelmeden önce önlenmesine yönelik faaliyetlerinin planlanmasını yapabilir.
Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Proje hazırlama ve sunum
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta : Yangın ve Yangından Korunma 2. Hafta : Patlama ve Patlamadan Korunma, Elektrikle Çalışmalarda İSG 3. Hafta : Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İSG, Basınçlı Kaplarda Çalışmalarda İSG 4. Hafta : Yüksekte Çalışmalarda İSG 5. Hafta : İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat ve Kullanımında İSG, Bakım Onarım İşlerinde İSG 6. Hafta : Alana Özgü Örnek İş Yerinde İSG Yaklaşımı (İnşaat İşlerinde İSG) 7. Hafta : Alana Özgü Örnek İş Yerinde İSG Yaklaşımı (Maden İşlerinde İSG) 8. Hafta : Ara Sınav, Risk Yönetimi Yaklaşımı 9. Hafta : Risk Yönetimi Yaklaşımı

	10. Hafta : Risk Değerlendirme Yöntemleri 11. Hafta : Alana Özgü “Proje Çalışmaları Sunumları” 12. Hafta : Alana Özgü “Proje Çalışmaları Sunumları” 13. Hafta : Alana Özgü “Proje Çalışmaları Sunumları” 14. Hafta : Alana Özgü “Proje Çalışmaları Sunumları” 15. Hafta : Final Sınavı					
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i>	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : Okuma Faaliyetleri : İnternette tarama, kütüphane çalışması : Materyal tasarlama, uygulama : Rapor hazırlama : 5 Sunu hazırlama : 3 Sunum : 2 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 5 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 5					
Değerlendirme Ölçütleri		Sayı	Toplam Katkısı (%)			
	Ara sınav	1	25			
	Ödev	-				
	Uygulama	-				
	Projeler	1	35			
	Pratik	-				
	Kısa Sınav	-				
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60			
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40			
	Devam Durumu	-				
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü		
	Haftalık teorik ders saati	14	2	28		
	Haftalık uygulamalı ders saati					
	Okuma Faaliyetleri					
	İnternette tarama, kütüphane çalışması					
	Materyal tasarlama, uygulama					
	Rapor hazırlama	1	5	5		
	Sunu hazırlama	1	3	3		
	Sunum	1	2	2		
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	5	5		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	5	5		
	Diğer					
	Toplam iş yüğü			48		
	Toplam iş yüğü/ 25			1.92		
	Dersin AKTS Kredisi			2		
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları				
	1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık				

	mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.					
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.			X		
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.					
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.					
5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.				X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.				X	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.					X
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.					X
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi;					X

	mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.						
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Suna BALCI e-posta adresi : sunabalci@gazi.edu.tr 2. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Bengi AYKAÇ e-posta adresi : aykac@gazi.edu.tr; 3. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Filiz DEREKAYA e-posta adresi : filizb@gazi.edu.tr						