

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	ISG 402 –İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ 2
Dersin Yarıyılı	8
Dersin Katalog Tanımı (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.
Temel Ders Kitabı	<ul style="list-style-type: none"> • Alli, B. O., Occupational Health and Safety, ILO, International Labour Office, Geneva, 2008, • Goetsch, D.L., Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers, 8th Edition, Pearson, 2010 • A manual for primary health care workers, 2001, WHOEM/OCH/85/E/L, World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean • Fundamental Principles of Occupational Health and Safety • Occupational Health and Safety Handbook, work force; xs • Bayır, M., Ergül, M., İş Güvenliği ve Risk Değerlendirme Uygulamaları, Legal Kitapevi
Yardımcı Ders Kitapları	-
Dersin Kredisi (AKTS)	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Kendi takımına ait proje sunumuna katılım zorunluluğu
Dersin Türü	Zorunlu Ders
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	<ul style="list-style-type: none"> • Risk değerlendirme yaklaşım tarzı ve yöntemlerini öğrenmek. • İş türüne özgü riskleri belirleme ve kontrol etme yaklaşımını öğrenmek • İş koluna özgü riskleri belirleme ve kontrol etme yaklaşımını öğrenmek • Kendi alanından farklı iş türü veya iş kolu risk değerlendirmesi yapmak ve önlemlerin gerekliliğini belirlemek.
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği konusunun önemini kavrama becerisi 2. Risk yönetimi becerisi 3. İş sağlığı ve güvenliği ilkeleri temelinde iş yeri düzenleme yeteneklerinin gelişmesi becerisi 4. Çalışma hayatında meslek hastalığı ve iş kazası meydana gelmeden önce önlenmesine yönelik faaliyetlerinin planlanması becerisi
Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Proje hazırlama ve sunum
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 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, imalat ve Kullanımında İSG : Bakım Onarım İşlerinde İSG 6. Hafta : Risk Yönetimi Yaklaşımı 7. Hafta : Risk Değerlendirme Yöntemleri 8. Hafta : ARA SINAV

	9. Hafta : Alana Özgü Örnek İş Yerinde İSG Yaklaşımı (İnşaat İşlerinde İSG) 10. Hafta : Alana Özgü Örnek İş Yerinde İSG Yaklaşımı (Maden İşlerinde İSG) 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 : FİNAL						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : Okuma Faaliyetleri : İnternette tarama, kütüphane çalışması : Materyal tasarlama, uygulama : Rapor hazırlama : 1 Sunu hazırlama : 1 Sunum : 1 Ara sınav ve ara sınava hazırlık : Final sınavı ve final sınavına hazırlık :						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	25				
	Ödev	-	-				
	Uygulama	-	-				
	Projeler	1	35				
	Pratik	-	-				
	Kısa Sınav	-	-				
	Dönem İçi 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	0	0	0			
	Toplam iş yükü:			48			
	Toplam iş yükü / 25:			1,92			
	Dersin akts kredisi:			2			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat					

		Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.					
2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği 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	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde kullanma becerisi.						
5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.						
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.			X			
7	Bireysel olarak çalışma becerisi.						X
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.						
9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.					X	
10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.						
11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.						X
12	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.						X
13	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.						X
14	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.						
15	Girişimcilik, yenilikçilik konularında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.						X
16	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.						X
17	Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.		X				
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		1. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Suna BALCI e-posta adresi : sunabalcı@gazi.edu.tr 2. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Bengi AYKAÇ e-posta adresi : baykac@gazi.edu.tr ; 3. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Emine EKGNCĞ e-posta adresi : filizb@gazi.edu.tr					