

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	İSG 401 – İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ 1
Dersin Yarıyılı	7
Dersin Öğretim Elemanları	<p>Bengi AYKAÇ İnşaat Mühendisliği Bölümü; Oda No: 216; e-posta: baykac@gazi.edu.tr; web: http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/baykac</p> <p>Suna BALCI Kimya Mühendisliği Bölümü; Oda No: 507 e-posta: sunabalcı@gazi.edu.tr web: http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/sunabalcı</p> <p>Emine EKİNCİ Kimya Mühendisliği Bölümü; Oda No: 550 e-posta: eminekaya@gazi.edu.tr web: https://websitem.gazi.edu.tr/site/eminekaya</p>
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	İSG genel kavramları, amacı ve önemi. Güvenlik kültürü ve iş sağlığı ve güvenliğine genel bakış. İSG mevzuatı ve İSG hizmetleri. İSG yönetim sistemleri. İSG’de etik. İş hijyeni ve işyerinde tehlikeler. Risk etmenleri. İş kazaları ve meslek hastalıkları ve temel korunma yöntemleri. Acil durum planları ve ilk yardım. Çalışma hayatında özel durumlar.
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, WHO-EM/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	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-
Dersin Türü	Zorunlu Ders
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> İş sağlığı ve güvenliği konusunun önemini kavrama becerisi Risk yönetimi becerisi İş sağlığı ve güvenliği ilkeleri temelinde iş yeri düzenleme yeteneklerinin gelişmesi becerisi Çalışma hayatında meslek hastalığı ve iş kazası meydana gelmeden önce önlenmesine yönelik faaliyetlerinin planlanması becerisi

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta : Güvenlik Kültürü ve İş Sağlığı ve Güvenliği. Temel kavramlar, amacı ve önemi 2. Hafta : İş Hukukunda Temel İlkeler ve İş Sağlığı ve Güvenliğinin Yeri 3. Hafta : İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ve İSG Hizmetleri 4. Hafta : İSG Profesyonelleri : Etik - İş Sağlığı Güvenliğinde Etik 5. Hafta : İSG Yönetim Sistemleri 6. Hafta : Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışması : Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları 7. Hafta : İş Kazaları : Meslek Hastalıkları ve Sağlık Gözetimi 8. Hafta : ARA SINAV 9. Hafta : Korunma Politikaları ve Temel Yöntemler - Sağlık ve Güvenlik İşaretleri - Kişisel Koruyucu Donanımlar 10. Hafta : Acil Durum Yönetimi ve İlk Yardım 11. Hafta : İş Hijyeni : İş Ortamında Tehlikeler (Ortam, Mekanik, Elektrik vb.) : Çalışma Ortamı Gözetimi 12. Hafta : Fiziksel Risk Etmenleri : Ergonomik Risk Etmenleri 13. Hafta : Biyolojik Risk Etmenleri 14. Hafta : Kimyasal Risk Etmenleri 15. Hafta : FİNAL			
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati : 2 Haftalık uygulamalı ders saati : - Okuma Faaliyetleri : İnternette tarama, kütüphane çalışması : Materyal tasarlama, uygulama : Rapor hazırlama : Sunu hazırlama : Sunum : Ara sınav ve ara sınava hazırlık : Final sınavı ve final sınavına hazırlık :			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	60	
	Ödev	-		
	Uygulama	-		
	Projeler (Rapor + Sunum + Sunum Devam)	-		
	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			

	İnternetten tarama, kütüphane çalışması						
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10			
	Diğer						
	Toplam iş yükü						
	Toplam iş yükü/ 25						
	Dersin AKTS Kredisi				48		
	Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI	1	2	3	4
1		Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi.					
2		Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.					
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 uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.		X			
5		Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.					
6		Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.			X		
7		Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.					
8		Bireysel çalışma becerisi.					
9		Türkçe/İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin rapor yazma, yazılı raporları anlama ve sunum becerisi.					
10		Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.					
11		Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.		X			
12		Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.					X
13		Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.					
14		Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.					
15		Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi.					X
16		Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık bilinci.					X
17		Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.		X			
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 : baykac@gazi.edu.tr						
	3. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Emine KAYA EKİNCİ e-posta adresi : eminekaya@gazi.edu.tr						

