

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	ISG 401 – İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ 1
Dersin Yarıyılı	7
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	Alli, B. O., Occupational Health and Safety, ILO, International Labour Office, Geneva, 2008
Yardımcı Ders Kitapları	<ol style="list-style-type: none"> 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. Fundamental Principles of Occupational Health and Safety 4. Occupational Health and Safety Handbook, work force; xs 5. Bayır, M., Ergül, M., İş Güvenliği ve Risk Değerlendirme Uygulamaları, Legal Kitapevi
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	<ol style="list-style-type: none"> 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
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 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 4. Hafta : Çalışma Ortamı Gözetimi–İSG Hizmetleri 5. Hafta : İş Sağlığı Güvenliğinde Etik, 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 sınav, Meslek Hastalıkları ve Sağlık Gözetimi

	9. Hafta : Korunma Politikaları ve Temel Yöntemler, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri									
	10. Hafta : Acil Durum Yönetimi ve İlk Yardım									
	11. Hafta : İş Hijyeni ve İş Yerinde Tehlikeler, İş Ortamında Tehlikeler (Ortam, Mekanik, Elektrik vb.)									
	12. Hafta : Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri									
	13. Hafta : Biyolojik Risk Etmenleri									
	14. Hafta : Kimyasal Risk Etmenleri									
	15. Hafta : Final Sınavı									
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 : 10 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 10									
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 Yükü			Toplam Hafta Sayısı		Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü				
	Haftalık teorik ders saati		14		2	28				
	Haftalık uygulamalı ders saati									
	Okuma Faaliyetleri									
	İnternette 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					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 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.					
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.		X			
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.					
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.					
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 Elemanları 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: Filiz DEREKAYA e-posta adresi : filizb@gazi.edu.tr						