

<b>DERS TANIMLAMA FORMU</b>	
<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ISG 402 –İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ 2
<b>Dersin Yarıyılı</b>	8
<b>Dersin Öğretim Elemanları</b>	<p><b>Bengi AYKAÇ</b> İnşaat Mühendisliği Bölümü; Oda No: 216; e-posta: <a href="mailto:baykac@gazi.edu.tr">baykac@gazi.edu.tr</a>; web: <a href="http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/baykac">http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/baykac</a></p> <p><b>Suna BALCI</b> Kimya Mühendisliği Bölümü; Oda No: 507 e-posta: <a href="mailto:sunabalci@gazi.edu.tr">sunabalci@gazi.edu.tr</a> web: <a href="http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/sunabalci">http://www.websitem.gazi.edu.tr/site/sunabalci</a></p> <p><b>Emine EKİNCİ</b> Kimya Mühendisliği Bölümü; Oda No: 550 e-posta: <a href="mailto:eminekaya@gazi.edu.tr">eminekaya@gazi.edu.tr</a> web: <a href="https://websitem.gazi.edu.tr/site/eminekaya">https://websitem.gazi.edu.tr/site/eminekaya</a></p>
<b>Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği</b>	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.
<b>Ders Kitabı</b>	•
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alli, B. O., Occupational Health and Safety, ILO, International Labour Office, Geneva, 2008,</li> <li>• Goetsch, D.L., Occupational Safety and Health for Technologists, Engineers, and Managers, 8th Edition, Pearson, 2010</li> <li>• A manual for primary health care workers, 2001, WHO-EM/OCH/85/E/L, World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean</li> <li>• Fundamental Principles of Occupational Health and Safety</li> <li>• Occupational Health and Safety Handbook, work force; xs</li> <li>• Bayır, M., Ergül, M., İş Güvenliği ve Risk Değerlendirme Uygulamaları, Legal Kitapevi</li> </ul>
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	<b>Kendi takımına ait proje sunumuna katılım zorunluluğu</b>
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu Ders
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Amaçları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risk değerlendirme yaklaşım tarzı ve yöntemlerini öğrenmek.</li> <li>• İş türüne özgü riskleri belirleme ve kontrol etme yaklaşımını öğrenmek</li> <li>• İş koluna özgü riskleri belirleme ve kontrol etme yaklaşımını öğrenmek</li> <li>• Kendi alanından farklı iş türü veya iş kolu risk değerlendirmesi yapmak ve önlemlerin gerekliliğini belirlemek.</li> </ul>
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İş sağlığı ve güvenliği konusunun önemini kavrama becerisi</li> <li>2. Risk yönetimi becerisi</li> <li>3. İş sağlığı ve güvenliği ilkeleri temelinde iş yeri düzenleme yeteneklerinin gelişmesi becerisi</li> <li>4. Çalışma hayatında meslek hastalığı ve iş kazası meydana gelmeden önce önlenmesine yönelik faaliyetlerinin planlanması becerisi</li> </ol>

<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Uzaktan anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Proje hazırlama ve sunum			
	1. Hafta : Yangın ve Yangından Korunma 2. Hafta : Patlama ve Patlamadan Korunma : Elektrikle Çalışmalarda İSG 3. Hafta : Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İSG : Basıncılı Kaplarda Çalışmalarda İSG 4. Hafta : Yüksekte Çalışmalarda İSG 5. Hafta : İş Ekipmanlarının Tasarım, İmalat 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			
<b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b> (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	: 1		
	Sunu hazırlama	: 1		
	Sunum	: 1		
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	:		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	:		
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>	
	Ara sınav	1	25	
	Ödev	-		
	Uygulama	-		
	Projeler (Rapor + Sunum + Sunum Devam)	1	35	
	Pratik	-		
	Kısa Sınav	-		
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40	
	Devam Durumu	-		
<b>Dersin İş Yüğü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b>
	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 yükü						
	Toplam iş yükü/ 25						
	Dersin AKTS Kredisi				48		
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>						
		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 mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme 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 uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.					
	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.					X
	8	Bireysel çalışma becerisi.					
	9	Türkçe/İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin rapor yazma, yazılı raporları anlama ve sunum becerisi.				X	
	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.					
	11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye 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.					X
	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				

<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Suna BALCI e-posta adresi : <a href="mailto:sunabalci@gazi.edu.tr">sunabalci@gazi.edu.tr</a></li><li>2. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Bengi AYKAÇ e-posta adresi : <a href="mailto:baykac@gazi.edu.tr">baykac@gazi.edu.tr</a>;</li><li>3. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Emine EKİNCİ e-posta adresi : <a href="mailto:filizb@gazi.edu.tr">filizb@gazi.edu.tr</a></li></ol>
---	---