

Ek 7: Ders Tanımlama Formu

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	ISG 302 İş Sağlığı ve Güvenliği-II
Dersin Yarıyılı	6
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İş kazaları ve meslek hastalıkları, kapalı alanlarda çalışmalarda, elektrikle çalışmalarda, iş ekipmanlarının tasarım, imalat ve kullanımında, yüksekte çalışmalarda ve bakım-onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği. Alana özgü çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği. Risk analizi ve değerlendirmesi.
Temel Ders Kitabı	1. İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi. Aydın ŞIK, Semra Akar ŞAHİNGÖZ, Detay Yayıncılık, Ankara, 2015. 2. İş Güvenliği.ERCÜMENT N. DİZDAR, Murathan Yayınevi, Trabzon 2006. 3. İş Sağlığı ve Güvenliği. Editörler: Mustafa ALTIN, Şakir TAŞDEMİR, Eğitim Yayınevi. Konya, 2017.
Yardımcı Ders Kitapları	1. İş Güvenliği Kültürü. Salih DURSUN. Beta Yayınları, İstanbul, 2012
Dersin Kredisi (AKTS)	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Önkoşul yok Devam zorunluluğu %70
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu dersin amacı, öğrencilere iş kazaları ve meslek hastalıkları, kapalı alanlarda çalışmalarda, elektrikle çalışmalarda, iş ekipmanlarının tasarım, imalat ve kullanımında, yüksekte çalışmalarda ve bakım-onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili alınabilecek tedbirleri öğretmek, kendi mesleğiyle ilgili çalışmalarda risk analizi ve değerlendirmesini yapabilmelerini sağlamaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. İş kazaları ve meslek hastalıklarını ön görebilme, tedbir alabilme, 2. Kapalı alanlarda çalışmalarda, elektrikle çalışmalarda, yüksekte çalışmalarda, bakım-onarım işlerinde, iş ekipmanlarının tasarım, imalat ve kullanımında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri değerlendirebilme, tedbir alabilme, 3. Alana özgü çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri değerlendirebilme, tedbir alabilme, , 4. Risk analizi yapabilme, sonuçları değerlendirebilme, tedbir alabilme.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze

Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta İş kazaları ve meslek hastalıkları 2. Hafta Kapalı alanlarda çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 3. Hafta Elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 4. Hafta İş ekipmanlarının tasarım, imalat ve kullanımında iş sağlığı ve güvenliği 5. Hafta Yüksekte çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 6. Hafta Yüksekte çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 7. Hafta Bakım ve onarım işlerinde iş güvenliği 8. Hafta Ara sınav 9. Hafta Alana özgü çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 10. Hafta Alana özgü çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 11. Hafta Alana özgü çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği 12. Hafta Risk analizi ve değerlendirme 13. Hafta Risk analizi ve değerlendirme 14. Hafta Risk analizi ve değerlendirme 15. Hafta Risk analizi ve değerlendirme			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 2 saat Haftalık uygulamalı ders saati : - Okuma Faaliyetleri : 2 saat İnternette tarama, kütüphane çalışması : 2 saat Materyal tasarlama, uygulama : - Rapor hazırlama : 6 saat Sunu hazırlama : - Sunum : - Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 6 saat Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 6 saat			
Değerlendirme Ölçütleri	Ölçüt	Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	60	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Derse Devam			
	Dönem içi çalışmaların yıl içi başarıya oranı (%)	1	60	
	Finalin başarıya oranı (%)	1	40	
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	2	1	2
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	2	1	2
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama	2	3	6
	Sunu hazırlama			

	Sunum				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	3	6	
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	2	3	6	
	Diğer				
	Toplam iş yükü			50	
	Toplam iş yükü/ 25			2,00	
	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.					
	5	Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.					
	6	Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi				x	
	7	Disiplinler arası takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi				x	
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.				x	
	9	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.					x
	10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.				x	
	11	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					x
	12	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi;			x		
	13	Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	x				
	14	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.					x
	15	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık bilinci.					x

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Doç. Dr. Mustafa ÖZER eposta: ozerm@gazi.edu.tr
--	---

Appendix 7: Course Description Form

COURSE DESCRIPTION FORM	
Course Code and Name	ISG 302 Occupational Health and Safety – II
Course Semester	6
Catalog Content	Work accidents and occupational diseases. Occupational health and safety in working at closed areas, working with electricity, in the design, manufacture and use of work equipment, working at high altitudes and in maintenance and repair works. Occupational health and safety in field-specific studies. Risk analysis and evaluation.
Textbook	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi. Aydın ŞIK, Semra Akar ŞAHİNGÖZ, Detay Yayıncılık, Ankara, 2015. 2. İş Güvenliği. Ercüment N. DİZDAR, Murathan Yayınevi, Trabzon 2006. İş Sağlığı ve Güvenliği. Editörler: Mustafa ALTIN, Şakir TAŞDEMİR, Eğitim Yayınevi. Konya, 2017.
Supplementary Textbooks	İş Güvenliği Kültürü. Salih DURSUN. Beta Yayınları, İstanbul, 2012
Credit (ECTS)	2
Prerequisites of the Course (Attendance Requirements)	No prerequisite Attendance requirement 70 %
Type of the Course	Compulsory
Instruction Language	Turkish
Course Objectives	The purpose of this course is to teach students measures related to occupational health and safety in occupational accidents, occupational diseases, working in closed areas, in the design, production and use of work equipment, in electrical work and during maintenance works and to ensure that students are able to conduct risk analysis and assessment of their profession.
Course Learning Outcomes	<ol style="list-style-type: none"> 1. To be able to prevent and take measures related to work accidents and occupational diseases. 2. To be able to evaluate the risks related to occupational health and safety in the design, manufacture and use of work equipment, during working in closed areas, working with electricity, working at high altitudes, maintenance-repair work, 3. To be able to evaluate the risks and take necessary precautions related to occupational health and safety in field-specific studies 4. Perform risk analysis, evaluate the results, take precautions
Instruction Methods	Face to face

Weekly Schedule	1. Week Work accidents and occupational diseases 2. Week Occupational health and safety when working in closed areas 3. Week Occupational health and safety when working with electricity 4. Week Business health and safety in the design, manufacture and use of work equipment 5. Week Occupational health and safety during working at high attitudes 6. Week Occupational health and safety during working at high attitudes 7. Week Work safety in maintenance and repair work 8. Week Midterm exam 9. Week Occupational health and safety in field-specific studies 10. Week Occupational health and safety in field-specific studies 11. Week Occupational health and safety in field-specific studies 12. Week Risk analysis and evaluation 13. Week Risk analysis and evaluation 14. Week Risk analysis and evaluation 15. Week Risk analysis and evaluation			
	Weekly theoretical course hours : 2 hours Weekly tutorial hours : - Reading Activities : 2 hours Internet browsing, library work : 2 hours Designing and implementing materials : - Report preparing : 6 hours Preparing a Presentation : - Presentations : - Preparation of Midterm and Midterm Exam : 6 hours Final Exam and Preparation for Final Exam : 6 hours			
Assessment Criteria	Criteria	Numbers	Total Weighting (%)	
	Midterm Exams	1	60	
	Assignment			
	Application			
	Projects			
	Practice			
	Quiz			
	Attendance			
	Percent of In-term Studies (%)	1	60	
	Percentage of Final Exam to Total Score (%)	1	40	
Workload	Activity	Total Number of Weeks	Duration (weekly hour)	Total Period Work Load
	Weekly Theoretical Course Hours	14	2	28
	Weekly Tutorial Hours			
	Reading Tasks	2	1	2
	Studies	2	1	2
	Material Design and Implementation			
	Report Preparing	2	3	6
	Preparing a Presentation			

	Presentations										
	Midterm Exam and Preparation for Midterm Exam		2	3	6						
	Final Exam and Preparation for Final Exam		2	3	6						
	Other (should be emphasized)										
	Total Workload				50						
	Total Workload / 25				2,00						
	Course Credit (ECTS)				2						
Contribution Level Between Course Learning Outcomes and Program Outcomes	No	Program Outcomes					1	2	3	4	5
	1	Adequate knowledge in mathematics, science and engineering subjects pertaining to the relevant discipline; ability to use theoretical and applied information in these areas to model and solve engineering problems.									
	2	Ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems; ability to select and apply proper analysis and modeling methods for this purpose.									
	3	Ability to design a complex system, process, device or product under realistic constraints and conditions, in such a way as to meet the desired result; ability to apply modern design methods for this purpose.									
	4	Ability to develop, select and use modern techniques and tools necessary for analysis and solution of complex problems in engineering applications; ability to use information technologies effectively.									
	5	Ability to design and conduct experiments, gather data, analyze and interpret results for examination of engineering problems or discipline-specific research topics.									
	6	Ability to work efficiently in intra-disciplinary teams.								x	
	7	Ability to work efficiently in multi-disciplinary teams.								x	
	8	Ability to communicate effectively in Turkish, both orally and in writing; knowledge of a minimum of one foreign language.								x	
	9	Ability to write effective reports and understand written reports, to prepare design and production reports, to make effective presentations, to give clear and understandable instructions and to receive.									x
	10	Recognition of the need for lifelong learning; ability to access information, to follow developments in science and technology, and to continue to educate him/herself.								x	
	11	Conformity to ethical principles, professional and ethical responsibility; Information on standards used in engineering applications.									x
	12	Knowledge on practices in business, such as project management, risk management and change management.							x		
	13	Knowledge about awareness of entrepreneurship, innovation, and sustainable development.					x				
	14	Knowledge about contemporary issues and the global and societal effects of engineering practices on health, environment, and safety.									x
15	Knowledge about awareness of the legal consequences of engineering solutions.									x	
The Course's Lecturer(s) and Contact Information		Departments									