

Ek 7: Ders Tanımlama Formu

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	ISG 301 İş Sağlığı ve Güvenliği-I
Dersin Yarıyılı	5
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kavramlar, ulusal mevzuat, uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler, iş hukuku, kişisel koruyucu donanımlar, sağlık ve güvenlik işaretleri, iş yeri bina ve eklentilerinde alınacak sağlık ve güvenlik tedbirleri, acil çıkış yolları ve kapıları, risk etmenleri (fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal vd), yangın, patlama, acil durum planları.
Temel Ders Kitabı	1. İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi. Aydın ŞİK, 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 dersi alan öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kavramları öğrenmelerini, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat, uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlayarak, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışma hayatında karşılaşılabilecek riskleri öğretmektir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili mevzuatı, ulusal ve uluslararası kuruluşları ve sözleşmeleri bulabilme, gösterebilme ve ifade edebilme, 2. Kişisel koruyucu donanımları listeleyebilme, ayırt edebilme, 3. Sağlık ve güvenlik işaretlerini listeleyebilme, tarif edebilme, seçebilme, 4. Yangın ve patlamalara karşı alınabilecek önlemleri listeleyebilme, 5. İş hayatında karşılaşılabilecek riskleri tanımlayabilme, sınıflandırabilme, 6. Acil durum planlarını inceleyebilme, sonuç çıkarabilme.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze

<p>Dersin Haftalık Dağılımı</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta İSG genel kavramları, amacı ve önemi, iş sağlığı ve güvenliğine genel bakış, güvenlik kültürü, 2. Hafta Temel hukuk, iş hukuku, etik 3. Hafta İSG mevzuatı (6331 Sayılı Kanun), Uluslararası kuruluşlar (İLO) 4. Hafta İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, iş sağlığı ve güvenliği kurulları, yönetim sistemleri 5. Hafta Kişisel koruyucu donanımlar (KKD) 6. Hafta Sağlık ve güvenlik işaretleri 7. Hafta İşyeri bina ve eklentilerinde alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri, acil çıkış yolları ve kapıları 8. Hafta Ara sınav 9. Hafta Fiziksel riskler, ergonomi 10. Hafta Kimyasal riskler 11. Hafta Yangın 12. Hafta Patlamalara karşı önlemler 13. Hafta Biyolojik riskler, psikososyal riskler, iş hijyeni, çalışma ortamı gözetimi 14. Hafta Vardiyalı çalışma ve gece çalışması 15. Hafta Acil durum planları, ilk yardım 																														
<p>Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Haftalık teorik ders saati</td> <td style="text-align: right;">: 2 saat</td> </tr> <tr> <td>Haftalık uygulamalı ders saati</td> <td style="text-align: right;">: -</td> </tr> <tr> <td>Okuma Faaliyetleri</td> <td style="text-align: right;">: 5 saat</td> </tr> <tr> <td>İnternette tarama, kütüphane çalışması</td> <td style="text-align: right;">: 5 saat</td> </tr> <tr> <td>Materyal tasarlama, uygulama</td> <td style="text-align: right;">: -</td> </tr> <tr> <td>Rapor hazırlama</td> <td style="text-align: right;">: -</td> </tr> <tr> <td>Sunu hazırlama</td> <td style="text-align: right;">: -</td> </tr> <tr> <td>Sunum</td> <td style="text-align: right;">: -</td> </tr> <tr> <td>Ara sınav ve ara sınava hazırlık</td> <td style="text-align: right;">: 6 saat</td> </tr> <tr> <td>Final sınavı ve final sınavına hazırlık</td> <td style="text-align: right;">: 6 saat</td> </tr> </table>	Haftalık teorik ders saati	: 2 saat	Haftalık uygulamalı ders saati	: -	Okuma Faaliyetleri	: 5 saat	İnternette tarama, kütüphane çalışması	: 5 saat	Materyal tasarlama, uygulama	: -	Rapor hazırlama	: -	Sunu hazırlama	: -	Sunum	: -	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	: 6 saat	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	: 6 saat										
Haftalık teorik ders saati	: 2 saat																														
Haftalık uygulamalı ders saati	: -																														
Okuma Faaliyetleri	: 5 saat																														
İnternette tarama, kütüphane çalışması	: 5 saat																														
Materyal tasarlama, uygulama	: -																														
Rapor hazırlama	: -																														
Sunu hazırlama	: -																														
Sunum	: -																														
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	: 6 saat																														
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	: 6 saat																														
<p>Değerlendirme Ölçütleri</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Ölçüt</th> <th style="width: 15%;">Sayısı</th> <th style="width: 15%;">Toplam Katkısı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ara sınav</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Ödev</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uygulama</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projeler</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pratik</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kısa Sınav</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Derse Devam</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dönem içi çalışmaların yıl içi başarıya oranı (%)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Finalin başarıya oranı (%)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																													
<p>Dersin İş Yüğü</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Etkinlik</th> <th style="width: 15%;">Toplam Hafta Sayısı</th> <th style="width: 15%;">Süre (Haftalık Saat)</th> <th style="width: 20%;">Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Haftalık teorik ders saati</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">28</td> </tr> <tr> <td>Haftalık uygulamalı ders saati</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Okuma Faaliyetleri</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>İnternette tarama, kütüphane çalışması</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Materyal tasarlama, uygulama</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	5	1	5	İnternette tarama, kütüphane çalışması	5	1	5	Materyal tasarlama, uygulama									
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	5	1	5																												
İnternette tarama, kütüphane çalışması	5	1	5																												
Materyal tasarlama, uygulama																															

	Rapor hazırlama						
	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	Bölüm Başkanlıkları						

Appendix 7: Course Description Form

COURSE DESCRIPTION FORM	
Course Code and Name	ISG 301 Occupational Health and Safety – I
Course Semester	5
Catalog Content	Basic concepts of occupational health and safety, national legislations, international organizations and contracts, business law, personal protective equipment, precautions to be taken at work place and its extensions, emergency exit routes and gates, risk factors (physical, chemical, biological, psychosocial etc.), fire, explosion, emergency plans.
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. <p>İş Sağlığı ve Güvenliği. Editörler: Mustafa ALTIN, Şakir TAŞDEMİR, Eğitim Yayınevi. Konya, 2017.</p>
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 aim of this course is to teach the students the basic concepts related to occupational health and safety, to learn the legislations related to occupational health and safety, international organizations and contracts and to learn the risks that may be encountered in working life related to occupational health and safety.
Course Learning Outcomes	<ol style="list-style-type: none"> 1. To be able to find, display and express legislations related to occupational health and safety, and national - international organizations and contracts, 2. To be able to list, distinguish, personal safety equipment. 3. To be able to list, describe and select health and safety signs 4. To be able to list the precautions that can be taken against fire and explosions 5. To be able to define and classify the risks that may be encountered in working life 6. To be able to examine the emergency plans and to draw conclusions.
Instruction Methods	Face to face

Weekly Schedule	1. Week Aim and importance of basic OHS concepts, overview of occupational health and safety, security culture 2. Week Basics of law, business law, ethics 3. Week OHS legislation (Law No. 6331), International organizations (ILO) 4. Week Occupational health and safety services, occupational health and safety boards, management systems 5. Week Personal protective equipment (PPE) 6. Week Health and safety signs 7. Week Health and safety precautions to be taken in workplace buildings and their extensions, emergency exit routes and gates 8. Week Midterm exam 9. Week Physical risks, ergonomics 10. Week Chemical risks 11. Week Fire 12. Week Measures against explosion 13. Week Biological risks, psychosocial risks, work hygiene, working environment surveillance 14. Week Shift work and night work 15. Week Emergency plans, first aid																																		
	Weekly theoretical course hours : 2 hours Weekly tutorial hours : - Reading Activities : 5 hours Internet browsing, library work : 5 hours Designing and implementing materials : - Report preparing : - Preparing a Presentation : - Presentations : - Preparation of Midterm and Midterm Exam : 6 hours Final Exam and Preparation for Final Exam : 6 hours																																		
Assessment Criteria	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="512 1095 1129 1189">Criteria</th> <th data-bbox="1134 1095 1289 1189">Numbers</th> <th data-bbox="1294 1095 1469 1189">Total Weighting (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="512 1196 1129 1234">Midterm Exams</td> <td data-bbox="1134 1196 1289 1234">1</td> <td data-bbox="1294 1196 1469 1234">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1240 1129 1279">Assignment</td> <td data-bbox="1134 1240 1289 1279"></td> <td data-bbox="1294 1240 1469 1279"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1285 1129 1323">Application</td> <td data-bbox="1134 1285 1289 1323"></td> <td data-bbox="1294 1285 1469 1323"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1330 1129 1368">Projects</td> <td data-bbox="1134 1330 1289 1368"></td> <td data-bbox="1294 1330 1469 1368"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1375 1129 1413">Practice</td> <td data-bbox="1134 1375 1289 1413"></td> <td data-bbox="1294 1375 1469 1413"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1420 1129 1458">Quiz</td> <td data-bbox="1134 1420 1289 1458"></td> <td data-bbox="1294 1420 1469 1458"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1464 1129 1503">Attendance</td> <td data-bbox="1134 1464 1289 1503"></td> <td data-bbox="1294 1464 1469 1503"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1509 1129 1547">Percent of In-term Studies (%)</td> <td data-bbox="1134 1509 1289 1547">1</td> <td data-bbox="1294 1509 1469 1547">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1554 1129 1576">Percentage of Final Exam to Total Score (%)</td> <td data-bbox="1134 1554 1289 1576">1</td> <td data-bbox="1294 1554 1469 1576">40</td> </tr> </tbody> </table>			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		
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="512 1583 975 1704">Activity</th> <th data-bbox="979 1583 1129 1704">Total Number of Weeks</th> <th data-bbox="1134 1583 1289 1704">Duration (weekly hour)</th> <th data-bbox="1294 1583 1469 1704">Total Period Work Load</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="512 1711 975 1749">Weekly Theoretical Course Hours</td> <td data-bbox="979 1711 1129 1749">14</td> <td data-bbox="1134 1711 1289 1749">2</td> <td data-bbox="1294 1711 1469 1749">28</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1756 975 1794">Weekly Tutorial Hours</td> <td data-bbox="979 1756 1129 1794"></td> <td data-bbox="1134 1756 1289 1794"></td> <td data-bbox="1294 1756 1469 1794"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1800 975 1839">Reading Tasks</td> <td data-bbox="979 1800 1129 1839">5</td> <td data-bbox="1134 1800 1289 1839">1</td> <td data-bbox="1294 1800 1469 1839">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1845 975 1883">Studies</td> <td data-bbox="979 1845 1129 1883">5</td> <td data-bbox="1134 1845 1289 1883">1</td> <td data-bbox="1294 1845 1469 1883">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1890 975 1928">Material Design and Implementation</td> <td data-bbox="979 1890 1129 1928"></td> <td data-bbox="1134 1890 1289 1928"></td> <td data-bbox="1294 1890 1469 1928"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1935 975 1973">Report Preparing</td> <td data-bbox="979 1935 1129 1973"></td> <td data-bbox="1134 1935 1289 1973"></td> <td data-bbox="1294 1935 1469 1973"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 1980 975 2033">Preparing a Presentation</td> <td data-bbox="979 1980 1129 2033"></td> <td data-bbox="1134 1980 1289 2033"></td> <td data-bbox="1294 1980 1469 2033"></td> </tr> </tbody> </table>			Activity	Total Number of Weeks	Duration (weekly hour)	Total Period Work Load	Weekly Theoretical Course Hours	14	2	28	Weekly Tutorial Hours				Reading Tasks	5	1	5	Studies	5	1	5	Material Design and Implementation				Report Preparing				Preparing a Presentation			
Activity	Total Number of Weeks	Duration (weekly hour)	Total Period Work Load																																
Weekly Theoretical Course Hours	14	2	28																																
Weekly Tutorial Hours																																			
Reading Tasks	5	1	5																																
Studies	5	1	5																																
Material Design and Implementation																																			
Report Preparing																																			
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						