



ESOGÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI
DERS BİLGİ FORMU



Dersin Adı	Dersin Kodu
Dönem Projesi	506402002

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
Bahar	0	2	0	10

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
			10	

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Yüksek Lisans	Seçmeli

Önkoşul Dersleri	Mevcut veya izleyen yarıyıl da dersleri tamamlayıp mezuniyet durumunda olabilme
Dersin Amacı	Temel ve mesleki bilgileri ile İSG problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme için kullanabilme becerisi kazandırmak.
Dersin Kısa İçeriği	Bu dersi alan öğrencilerin danışmanı rehberliğinde dönem projesinin konusunu belirlemek için literatür taraması yapması beklenir. Öğrenci ayrıca danışmanı gözetiminde edindiği teorik bilgileri kullanarak uygulamalı bir projeye başlar. Proje tamamlandıktan sonra tez yazım kurallarına uygun olarak dönem raporu yazılır.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 İSG ile ilgili problemleri tanımlar ve çalışmasının kapsamını belirler.	1,3,5,8,10,11,12	2,5,8,13	D
2 Literatürü tarar, önceki çalışmalarla benzerlikleri ve farklılıkları analiz eder.	1,3,5,8,10,11,12	11	D
3 Önceki bilgilerini kullanarak araştırma hedeflerini ortaya koyar.	1,3,5,8,10,11,12	2, 11	D
4 Araştırma konusuna uygun veri toplama yöntemini seçer ve uygular.	1,3,5,8,10,11,12	6, 11	D
5 Verileri analiz eder ve sonuçları değerlendirir.	1,3,5,8,10,11,12	11, 14	D
6 Çalışmasını yazılı olarak sunar.	1,3,5,8,10,11,12	11,15	J
7			
8			

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

Temel Ders kitabı	Meslekle ilgili kitap, periyodik dergiler ve yazılımlar
Yardımcı Kaynaklar	
Derste Gerekli Araç ve Gereçler	

Dersin Haftalık Planı	
1	Proje konusuna ilişkin kapsamı belirlemek için ön çalışma
2	Çalışma kapsamında çözülecek problem(ler)in tanımlanması
3	Problem(ler)in çözüm yöntemlerinin irdelenmesi
4	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme
5	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme
6	Model tasarlama
7	Model tasarlama
8	
9	Probleme ilişkin veri toplama
10	Probleme ilişkin veri toplama
11	Probleme ilişkin veri toplama
12	Ara rapor ve sunuş
13	Uygulama sonuçlarının ortaya konması
14	Uygulamaya ilişkin değerlendirme
15	Çalışmanın raporlanması
16,17	Yarıyıl sonu sınavları

Dersin İş Yükünün Hesaplanması			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	2	28
Ödev	1	100	100
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)	1	150	150
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Ara sınav			
Ara Sınav hazırlık			
Yarıyıl sonu sınavı			
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık			
Toplam iş yükü			306
Toplam iş yükü / 30			10,2
Dersin AKTS Kredisi			10

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	
Ödev	50
Proje	50
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARINA (PÖÇ) KATKISI (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)		
NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	İş Sağlığı ve Güvenliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşma, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi	5
2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibi olma	
3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri bilimsel yöntemlerle tamamlama ve uygulama; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanma becerisi	5
4	İş Sağlığı ve Güvenliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık, ihtiyaç duyduğunda bunları inceleme ve öğrenme becerisi.	
5	İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili problemleri tanımlama ve formüle etme becerisi, bu problemleri çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi.	5
6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirme; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlama ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirme becerisi.	
7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeleme ve çözümleme becerisi.	
8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, bu tür takımlarda liderlik yapabilme ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme; bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi.	5
9	Bir yabancı dili yeterli düzeyde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi.	
10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarma becerisi.	5
11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik ve hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilme ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtlar hakkında farkındalık.	5
12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme bilinci.	5

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Program öğretim üyeleri			

17/02/2026