

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Environmental Protection, Occupational Health and Safety / Environmental Protection, Occupational Health and Safety	
Ders Kodu / Course Code	EINS336	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul bulunmamaktadır.	There are no prerequisites.
Amacı / Purpose	İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin temel kavram ve süreçlerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.	The aim is to teach basic concepts and processes related to occupational health and safety.
İçeriği / Content	Çalışma hayatında kişinin içinde bulunduğu tehlike ve riskleri tanımlayabilmesi, korunması için gerekli önlemleri alabilmesi. İş sağlığı ve güvenliği bilincine sahip olmak.	To be able to identify the dangers and risks in one's business life, taking necessary precautions for protection. To have occupational health and safety awareness.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İş Sağlığı ve Güvenliği; Mustafa ALTIN, Şakir TAŞDEMİR; Eğitim Yayınevi İş Sağlığı ve İş Güvenliği; Teoman Akpınar; Ekin Basım Yayın İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş; Ömer Gültekin; Nobel Akademik Yayıncılık Ders notları	İş Sağlığı ve Güvenliği; Mustafa ALTIN, Şakir TAŞDEMİR; Eğitim Yayınevi İş Sağlığı ve İş Güvenliği; Teoman Akpınar; Ekin Basım Yayın İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş; Ömer Gültekin; Nobel Akademik Yayıncılık Lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Gözde SEZGIN TUNÇAY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler çalışan güvenliği ve sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir.	Students learn the basic concepts of occupational safety and health.
2	Öğrenciler iş güvenliğinin yönetsel süreçlerdeki etkinliği ve verimliliğini inceler.	Students examine the effectiveness and efficiency of occupational safety in managerial processes.
3	Öğrenciler mühendisin iş güvenliği bakımından sorumluluklarını anlar.	Students understand the responsibilities of the engineer in terms of occupational safety.
4	Öğrenciler çevre korumanın ve sıfır atığın önemini öğrenir.	Students learn the importance of environmental protection and zero waste.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlar ve tarihçe				
	Introduction to occupational health and safety				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlar ve tarihçe				
	Introduction to occupational health and safety				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlar ve tarihçe				
	Introduction to occupational health and safety				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlar ve tarihçe				
	Introduction to occupational health and safety				
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı ve güvenliği genel tanımlar ve tarihçe				
	Introduction to occupational health and safety				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliğinin genel görünümü				
	General view of occupational health and safety in Turkey				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliğinin genel görünümü				
	General view of occupational health and safety in Turkey				
2	Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliğinin genel görünümü				
	General view of occupational health and safety in Turkey				
2	Türkiye'de iş sağlığı ve güvenliğinin genel görünümü				
	General view of occupational health and safety in Turkey				
3	İş kazası kavramı, oluş çeşitleri ve iş kazası çeşitleri				
	The concept of occupational accident, its types of occurrence, and types of occupational accidents.				
3	İş kazası kavramı, oluş çeşitleri ve iş kazası çeşitleri				
	The concept of occupational accident, its types of occurrence, and types of occupational accidents.				
3	İş kazası kavramı, oluş çeşitleri ve iş kazası çeşitleri				
	The concept of occupational accident, its types of occurrence, and types of occupational accidents.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	İş kazası kavramı, oluş çeşitleri ve iş kazası çeşitleri				
	The concept of occupational accident, its types of occurrence, and types of occupational accidents.				
4	Ergonomi				
	Ergonomics				
4	Ergonomi				
	Ergonomics				
4	Ergonomi				
	Ergonomics				
4	Ergonomi				
	Ergonomics				
4	Ergonomi				
	Ergonomics				
5	Fiziksel risk etmenleri				
	Physical risk factors				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Fiziksel risk etmenleri				
	Physical risk factors				
5	Fiziksel risk etmenleri				
	Physical risk factors				
5	Fiziksel risk etmenleri				
	Physical risk factors				
6	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
6	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
6	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
7	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
7	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
7	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
7	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
7	Kimyasal risk etmenleri				
	Chemical risk factors				
8	ARA SINAV				
	MID-TERM EXAM				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	ARA SINAV				
	MID-TERM EXAM				
8	ARA SINAV				
	MID-TERM EXAM				
8	ARA SINAV				
	MID-TERM EXAM				
9	Yangın ve yangından korunma				
	Fire and fire protection				
9	Yangın ve yangından korunma				
	Fire and fire protection				
9	Yangın ve yangından korunma				
	Fire and fire protection				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Yangın ve yangından korunma				
	Fire and fire protection				
10	Biyolojik risk etmenleri				
	Biological risk factors				
10	Biyolojik risk etmenleri				
	Biological risk factors				
10	Biyolojik risk etmenleri				
	Biological risk factors				
10	Biyolojik risk etmenleri				
	Biological risk factors				
10	Biyolojik risk etmenleri				
	Biological risk factors				
11	Psikososyal risk etmenleri				
	Psychosocial risk factors				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Psikososyal risk etmenleri				
	Psychosocial risk factors				
11	Psikososyal risk etmenleri				
	Psychosocial risk factors				
11	Psikososyal risk etmenleri				
	Psychosocial risk factors				
12	Temel korunma yöntemleri				
	Basic protection methods				
12	Temel korunma yöntemleri				
	Basic protection methods				
12	Temel korunma yöntemleri				
	Basic protection methods				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Temel korunma yöntemleri				
	Basic protection methods				
13	Çevre koruma yöntemleri				
	Environmental protection methods				
13	Çevre koruma yöntemleri				
	Environmental protection methods				
13	Çevre koruma yöntemleri				
	Environmental protection methods				
13	Çevre koruma yöntemleri				
	Environmental protection methods				
13	Çevre koruma yöntemleri				
	Environmental protection methods				
14	Sıfır atık ile kazançlar				
	Gains with zero waste				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Sıfır atık ile kazançlar				
	Gains with zero waste				
14	Sıfır atık ile kazançlar				
	Gains with zero waste				
14	Sıfır atık ile kazançlar				
	Gains with zero waste				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Okuma / Reading	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	32	40.00	118.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 118.00/25.00 = 4.72 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 118.00 / 25.00 = 4.72 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Öğrenciler çalışan güvenliği ve sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir. / Students learn the basic concepts of occupational safety and health.	5	2	4	3	4	2	2	4	4	5	5
2.Öğrenciler iş güvenliğinin yönetsel süreçlerdeki etkinliği ve verimliliğini inceler. / Students examine the effectiveness and efficiency of occupational safety in managerial processes.	5	5	3	4	4	4	4	3	2	5	5
3.Öğrenciler mühendisin iş güvenliği bakımından sorumluluklarını anlar. / Students understand the responsibilities of the engineer in terms of occupational safety.	5	3	5	3	5	4	5	5	4	5	5
4.Öğrenciler çevre korumanın ve sıfır atığın önemini öğrenir. / Students learn the importance of environmental protection and zero waste.	4	3	3	4	4	4	3	5	3	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high