

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INDUSTRIAL HYGIENE / INDUSTRIAL HYGIENE	
Ders Kodu / Course Code	BKM2420	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Endüstriyel hijyen, sağlık ve endüstriyel güvenliği etkileyen çevre faktörlerinin tanımlanması, değerlendirilmesi ve korunmasını kapsamaktadır. Bu derste endüstriyel hijyen ve güvenlik hakkındaki temel bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.	This course is a basic study of industrial hygiene and safety. Industrial hygiene includes recognition, evaluation, and prescription of environmental factors, which influence health, industrial safety relates to accident prevention and consideration of the nature and extent of the accident problem.
İçeriği / Content	Tarihsel gelişim ve ilgili yasal durum, Endüstriyel hijyen prensipleri, İş sağlığı prensipleri, İş güvenliği prensipleri, Toksikolojinin prensipleri, Meslek hastalıkları, İş kazaları, Mesleki maruz kalınan kimyasal etkenlerin kontrolü, Mesleki maruz kalınan fiziksel etkenlerin kontrolü, Mesleki maruz kalınan biyolojik etkenlerin kontrolü, Çevresel ve biyolojik izlem, Ergonomi, Risk analizi ve iletişimi	Historical background and occupational laws and regulations, Principles Industrial Hygiene, Principles of Occupational Health, Principles of Occupational Safety, Principles of Toxicology, Occupational Diseases, Occupational Injury, Control methods of occupational exposures to chemical agents, Control methods of occupational exposures to biological agents, Control methods of occupational exposures to physical agents, Environmental and biological Monitoring, Ergonomi, Risk analysis and risk communication
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Fundamentals of Health at Work, Taylor & Francis, Incorporated 2000 (e-book Ege Üniversitesi) Practical Guide to Industrial Safety: Methods for Process Safety Professionals, 2000 (- e-book Ege Üniversitesi ) Encyclopedia of Occupational Health and Safety, ILO, 1997. A. Mandıracıoğlu, "Endüstri Hijyeni", Sağlık Bakanlığı Meslek Liseleri Ders Kitabı, Ankara, (2001)	Fundamentals of Health at Work, Taylor & Francis, Incorporated 2000 (e-book Ege Üniversitesi ) Practical Guide to Industrial Safety: Methods for Process Safety Professionals, 2000 (- e-book Ege Üniversitesi ) Encyclopedia of Occupational Health and Safety, ILO, 1997. A. Mandıracıoğlu, "Endüstri Hijyeni", Sağlık Bakanlığı Meslek Liseleri Ders Kitabı, Ankara, (2001)

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Endüstriyel hijyen terminolojisi ve kavramını kullanabilme	Be able to use basic terminology and concepts of industrial hygiene
2	İş yerinde çevresel ve endüstriyel tehlikeleri insan sağlığı ile ilgili bağlantılarını açıklayabilme becerisi	Be able to explain the major body functions related to environmental hazards in the workplace
3	İş yerindeki majör sağlık risk ve tehlikelerini ve etkilerini tanımlayabilme	Identify major health hazards found in the workplace and their effects
4	Sağlık kalitesi konularında bilgi sahibi olabilme ve doğru yazma ve sözlü iletişim kurabilme becerilerinin gelişmesi	Be aware of health quality related issues, and have acquired life skills including effective and accurate written and oral communication skills
5	Sosyal sorumluluk bilgisine sahip olabilme ve ülke,lokal düzenleyici ve endüstriyel standartlar hakkında bilgi sahibi olabilme	Have knowledge of social responsibility and requirements of federal, state, local regulatory standards and applicable industrial standards

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarihsel gelişim ve ilgili yasal durum ve düzenlemeler,				
	Historical background and occupational laws and regulations				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstriyel hijyen prensipleri,				
	Principles Industrial Hygiene				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş sağlığı prensipleri,				
	Principles of Occupational Health				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş güvenliği prensipleri, Toksikolojinin prensipleri,				
	Principles of Industrial Safety and Toxicology,				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meslek hastalıkları, İş kazaları,				
	Occupational Diseases, Occupational Injury,				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Mesleki maruz kalınan kimyasal etkenlerin kontrolü,				
	Control methods of occupational exposures to chemical agents,				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rehberli Problem Çözümü				
	Tutorial				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mesleki maruz kalınan biyolojik etkenlerin kontrolü,				
	Control methods of occupational exposures to biological agents				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mesleki maruz kalınan fiziksel etkenlerin kontrolü,				
	Control methods of occupational exposures to physical agents				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevresel ve biyolojik izlem,				
	Environmental and biological Monitoring				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Ergonomi, Risk analizi ve iletişimi				
	Ergonomy,Risk analysis and risk communication				
13	Risk değerlendirmesi ve ülke/lokal standartlar ve endüstriyel uygulanabilir standartlar				
	Risk assessment and requirements of federal satate, local regulatory standards and applicable industrial standards				
14	Rehberli Problem Çözümü				
	Tutorial				
15	Rehberli Problem Çözümü				
	Tutorial				
16	Final sınavı				
	Final exam				

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)
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	3	2.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	21	48.00	78.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 78.00/30.00 = 2.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 78.00 / 30.00 = 2.60 ~

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Endüstriyel hijyen terminolojisi ve kavramını kullanabilme / Be able to use basic terminology and concepts of industrial hygiene				5											
2.İş yerinde çevresel ve endüstriyel tehlikeleri insan sağlığı ile ilgili bağlantılarını açıklayabilme becerisi / Be able to explain the major body functions related to environmental hazards in the workplace					5										
3.İş yerindeki majör sağlık risk ve tehlikelerini ve etkilerini tanımlayabilme / Identify major health hazards found in the workplace and their effects										5					
4.Sağlık kalitesi konularında bilgi sahibi olabilme ve doğru yazma ve sözlü iletişim kurabilme becerilerinin gelişmesi / Be aware of health quality related issues, and have aquired life skills including effective and accurate written and oral communication skills											4			5	
5.Sosyal sorumluluk bilgisine sahip olabilme ve ülke,lokal düzenleyici ve endüstriyel standartlar hakkında bilgi sahibi olabilme / Have knowledge of social responsibility and requirements of federal, state, local regulatory standarts and applicable industrial standarts												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