

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II / OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	
Ders Kodu / Course Code	1001001342015	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	1.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
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	Bu ders kapsamında Su Ürünleri sanayi ile araştırma ve geliştirme alanlarında çalışanların sağlık ve güvenliklerinin korunması, İş Sağlığı ve Güvenliği alanında teknik ilkelerin tanımlanması ve çalışma ortamına dair düzenlemeler hedeflenmiştir.	To be able to give basic information about Occupational health and safety (OHS) of employee, description of principle technics, and regulations of the workplace in the fishing areas, and their research and industry.
İçeriği / Content	Su Ürünleri çalışma alanlarında riskler ve korunma yolları, risk yönetimi ve değerlendirilmesi, iş güvenliğinde teknik konular, ağır ve tehlikeli işler, vardiyalı çalışma şartları, çalışma hayatında etik ve eğitim konuları incelenecektir.	During the course it is aimed to define to risks and preventions in fisheries, and risk management and evolution, technical points of OHS, dangerous and heavy works, Multiple-shift operations, ethics and education are describe in the lesson of OHS II.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Friend M. A. ,Kohn J. P., 2010, 'Fundamentals of Occupational Safety and Health', Government Institute, Plymouth.  İş Sağlığı, Meslek Hastalıkları ve Sağlığın Gözetimi Ders Notları, 2013. Tek İlke Dersaneleri İzmir Şb.  İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı. 2004. Yiğit, A., Alfa Yayınları.  Meslek Hastalıkları Rehberi, 2011. Berk, M., Önal, B., Güven, R., İşçi Sağlığı Güvenliği Gen. Md., İSGGM, ÇSGB, Ankara, 528p.  Meslek Hastalıkları ve İş ile İlgili Hastalıklar Tanı Rehberi, 2001. Berk, M., Ünal, B., Ergün, A.R., Vidinli, N., Kaplan, E., İşçi Sağlığı Güvenliği Gen. Md., İSGGM, ÇSGB, Ankara. 528p.  Meslek Hastalıkları ve Sağlığın Gözetimi, 2012. Resmi Gazete. Sayı 48 p.  Mesleki Gelişim İş güvenliği ve İşçi sağlığı, 2014, T.C. Milli Eğt.Bak. Yay. Ankara, 74 s.  Percin, F., Akyol, O., Saygi, H., Davas, A., 2012. Occupational health of in Turkish Aegean Small-scale Fishermen, 2012. Oxford Journals of Occupational Medicine, OM.11.OP.011.  Prince Edward Island Aquaculture Occupational Health and Safety Codes of Practice, 2008. Publish by the Workers Compensation Board of P. Edward Island. PEI Atlantic Shrimp Corp. Inc. 72 p.</p>	<p>Friend M. A. ,Kohn J. P., 2010, 'Fundamentals of Occupational Safety and Health', Government Institute, Plymouth.  İş Sağlığı, Meslek Hastalıkları ve Sağlığın Gözetimi Ders Notları, 2013. Tek İlke Dersaneleri İzmir Şb.  İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı. 2004. Yiğit, A., Alfa Yayınları.  Meslek Hastalıkları Rehberi, 2011. Berk, M., Önal, B., Güven, R., İşçi Sağlığı Güvenliği Gen. Md., İSGGM, ÇSGB, Ankara, 528p.  Meslek Hastalıkları ve İş ile İlgili Hastalıklar Tanı Rehberi, 2001. Berk, M., Ünal, B., Ergün, A.R., Vidinli, N., Kaplan, E., İşçi Sağlığı Güvenliği Gen. Md., İSGGM, ÇSGB, Ankara. 528p.  Meslek Hastalıkları ve Sağlığın Gözetimi, 2012. Resmi Gazete. Sayı 48 p.  Mesleki Gelişim İş güvenliği ve İşçi sağlığı, 2014, T.C. Milli Eğt.Bak. Yay. Ankara, 74 s.  Percin, F., Akyol, O., Saygi, H., Davas, A., 2012. Occupational health of in Turkish Aegean Small-scale Fishermen, 2012. Oxford Journals of Occupational Medicine, OM.11.OP.011.  Prince Edward Island Aquaculture Occupational Health and Safety Codes of Practice, 2008. Publish by the Workers Compensation Board of P. Edward Island. PEI Atlantic Shrimp Corp. Inc. 72 p.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Assoc.Prof.Dr. Fatih PERÇİN</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Su Ürünleri faaliyet alanlarında riskler, kaza ve meslek hastalıkları	Obtain to basic information and necessity of risks, accident and occupational disease in Fisheries workplace.
2	Su Ürünlerinde risk yönetimi ve değerlendirilmesi	Be able to learn risk management and evolution in Fisheries.
3	Ağır ve tehlikeli işlerde iş sağlığı ve güvenliği	Learn OHS in dangerous and heavy working area.
4	Çalışma hayatında riskler	Learn risks in the workplace.
5	Çalışma hayatında etik, eğitim ve iletişim	Be able to understand ethics, education and communication in workplace.
6	Kimya mühendisleri olarak güvenlik konusunda sorumluluk taşıyacakları konularda çözümler getirecek bilgileri öğrenerek, analiz yöntemleri: Risk analizi, HAZOP, HAZAN, hata ağacı analizi ve uygulamaları hakkında bilgi elde edeceklerdir.	Obtain the basic information about the risk assessment methods, analyzing methods, HAZAN, HAZOP and examples.
7	Çalışacakları işyerlerinde karşılaşılabilecekleri yangın çeşitleri, gaz ve toz patlamaları, kaynayan sıvıların genleşen buharlarının patlaması (BLEVE) hakkında bilgilendirileceklerdir.	Obtain the basic information about the explosions and fires: Types of fire and gas and dust explosions, BLEVE.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Ürünleri faaliyet alanları (Açık alanlar, kapalı alanlar ve su altı)				
	Workplace of fisheries and fishing industry (Open area, indoor area and underwater)				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Ürünleri çalışma ve araştırma alanlarında tehlike ve risk kavramı				
	Description of dangerous and risk factors in the Fisheries and research areas.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su Ürünlerinde iş kazaları, meslek hastalıkları, kaza-sıklık kavramı				
	Definitions of occupational disease and accidents in the Fisheries.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Yönetimi ve değerlendirilmesi I (Kavram ve tanımlar)				
	Risk management and evolution I (Definition and description)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Yönetimi ve değerlendirilmesi II (Risk analizleri)				
	Risk management and evolution II (Risk Analysis)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Ağır ve tehlikeli işlerde İSG ve Bina Eklentileri				
	OHS in the heavy and dangerous workplace, structures of outlying buildings.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş yeri ekipmanları, tasarımı ve imalatında İSG				
	Conception and production of workplace equipments and OHS				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaynak işleri ve elektrik işlerinde İSG				
	OHS in welding and electricity.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaldırma araçları, motorlu araçlar, ekranlı araçlarda İSG ve bakım-onarım işlerinde güvenlik				
	OHS of lifting and mechanical handling appliances, machine and screen vehicles, and repair and maintenance.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	El aletleri ve elle kaldırma-taşıma işlerinde İSG				
	OHS of small tools, hand-lifting and transportation technics.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Havalandırma, iklimlendirme ve basınçlı kaplarda İSG				
	OHS of ventilation and air-condition, and pressure vessels.				
13	Kapalı alanlar, inşaat, maden, yüksekte ve su altında çalışma şartlarında İSG				
	OHS of indoor area, constructioning, mining, high-rise structure and underwater areas.				
14	Çalışma hayatında özel risk grupları ve vardiyalı çalışma prensipleri				
	Special risk groups and multiple-shift operation in OHS.				
15	Çalışma hayatında etik, yetişkin eğitimi ve iletişim				
	Ethics, education and communication in the workplace.				
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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	1.00	14.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	6.00	6.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	5.00	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Okuma / Reading	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	22	27.00	40.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 40.00/30.00 = 1.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 40.00 / 30.00 = 1.33 ~			

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Su Ürünleri faaliyet alanlarında riskler, kaza ve meslek hastalıkları / Obtain to basic information and necessity of risks, accident and occupational disease in Fisheries workplace.	5	5	5	4	4	4	4							
2.Su Ürünlerinde risk yönetimi ve değerlendirilmesi / Be able to learn risk management and evolution in Fisheries.	5	5	5	4			4							
3.Ağır ve tehlikeli işlerde iş sağlığı ve güvenliği / Learn OHS in dangerous and heavy working area.	5	5	5	5	5									
4.Çalışma hayatında riskler / Learn risks in the workplace.	5	4	4	5	3	5	4							
5.Çalışma hayatında etik, eğitim ve iletişim / Be able to understand ethics, education and communication in workplace.	4	4	4	3		5	5							
6.Kimya mühendisleri olarak güvenlik konusunda sorumluluk taşıyacakları konularda çözümler getirecek bilgileri öğrenerek, analiz yöntemleri: Risk analizi, HAZOP, HAZAN, hata ağacı analizi ve uygulamaları hakkında bilgi elde edeceklerdir. / Obtain the basic information about the risk assessment methods, analyzing methods, HAZAN, HAZOP and examples.														
7.Çalışacakları işyerlerinde karşılaşılabilecekleri yangın çeşitleri, gaz ve toz patlamaları, kaynayan sıvıların genişleyen buharlarının patlaması (BLEVE) hakkında bilgilendirileceklerdir. / Obtain the basic information about the explosions and fires: Types of fire and gas and dust explosions, BLEVE.														

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