

**İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI ANABİLİM DALI , YÜKSEK LİSANS DERS
KATALOĞU**

	Birinci Yarıyıl	
1 ZORUNLU	İSG 101 Endüstride İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi: Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü,) İşyeri temizliği ve düzeni, Güvenlik ve sağlık işaretleri, Kişisel koruyucu donanım kullanımı, Meslek hastalıklarının sebepleri, İş kazalarının sebepleri, Kaza ve yaralanma sebepleri ile korunma prensipleri ve tekniklerinin uygulanması. Yetişkinlerde öğrenme; olumlu eğitim ortamları oluşturma; eğitimde kullanılan yöntem ve teknikler; görsel ve işitsel eğitim araçlarının hazırlanması ve kullanımı; sunum teknikleri; eğitimi planlama, ölçme ve değerlendirme	3
2/A SEÇMELİ	İSG 103 Temel Hukuk Toplum hayatı, hukukun toplumdaki fonksiyonu, toplum hayatını düzenleyen kurallar, hukuk kurallarının sınıflandırılması, hukuk, ahlak, hukuki değerler, hukukun bilimselliği, hukuk düzeni, pozitif–tabii hukuk, değişik hukuk tanımları, hukukta yaptırım sorunları, hak kavramı, hukuk normları hiyerarşisi, hukukta yorum metotları, kanun yapmada metodlar, yargı kararları, mahkemeler, hukukta savurma, Kamu-Özel Hukuk ayrımı, değişik hukuk dallarına ilişkin açıklamalar hukukun temel kavram ve kurumları, hukuk akımları bu dersin konularını oluşturmaktadır.	3
2/B SEÇMELİ	İSG 105 Bireysel İş Hukuku Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler. İş hukukuna giriş, İş hukukunun önemli yasaları, İş hukukunun temel kavramları, İş kanununun uygulama alanları, İş sözleşmesi türleri, İş sözleşmesinin yapılmasının yasaklandığı işler, İşçi ve işverenin iş sözleşmesinden doğan hak ve borçları, İş sözleşmesinin feshi, çalışma süreleri, izin ve ücretler, Sosyal güvenlik kavramı, Sendikalar hukuku, Toplu iş sözleşmesi hukuku, Grev, Lokavt, Hak ve menfaat uyuşmazlıkları	
3/A SEÇMELİ	İSG 107 Risk Yönetimi - Risk tanımı ve değerlendirmesi • Tehlike kaynaklarının belirlenmesi. • Olasılık ve risk. • Risk değerlendirme metodolojileri. • Risklerin kontrolü. • Tehlikelerin iletilmesi. • Örnek bir işletmede risk analizi ve değerlendirilmesi. • Değişik işyerlerinden vaka çözümleri.	3

3/B SEÇMELİ	İSG 109 Endüstride Acil Durum Yönetimi Afet ve acil durum kavramları, Afet ve acil durum yaratan olaylar, Afet yönetim sistemi evreleri; acil durum (kriz) ve risk yönetimi kavramları, Acil durum öncesi, sırası ve sonrasında yapılması gereken çalışmalar; Risk analizi; risk değerlendirmesi; çevresel riskler; zarar azaltma önlemleri; risklerin azaltılması programının oluşturulması ve takibi, Acil durum yönetim sisteminin oluşturulması, acil durum politikası ve planlama ekibinin oluşturulması, mevcut mevzuatların incelenmesi, yetkilendirme, takvim, bütçe ve kaynakların belirlenmesi, Acil durum planlarının hazırlanması, acil durum müdahale prosedürleri, eğitim, tatbikat ve diğer faaliyetler, örnek acil durum planları, Acil durum yönetiminde önem taşıyan hususlar, iletişim, can ve mal güvenliğinin sağlanması, Yerel, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla yardımlaşma, Acil durum sonrası tesisin yeniden faaliyete geçirilmesi, iş sürekliliğinin sağlanması, Sektörel acil durum planları geliştirilmesi amacıyla bireysel ve grup çalışmaları	
4	İSG 111Ergonomi Ergonominin tanımı önemi, / İnsan Faktörleri ve İş verimliliği, / insan Vücudu, Çalışma Ortamındaki Fiziksel Koşullar / Kontrol ve Kumanda Düzenekleri, / Yüklenme ve Zorlanma, / Çalışma ve Dinleme Süreleri, / iş Gerilimi Yorgunluk ve Bıkkınlık, / Çalışma Enerjisi ve işlerin Enerji Gereksinimleri, / Ergonomi ve İş Güvenliği ilişkisi, / Ergonomi ve İş Etüdü İlişkisi, / Ergonomi ve Kalite Kontrol ilişkisi, / Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, / İşyerlerinde Ergonomik inceleme.	3
5	İSG 113 İŞ GÜVENLİĞİ VE MÜHENDİSLİK Gemi ve Atölyelerde İş Güvenliği Elektrik Mühendisliğinde İş Güvenliği İnşaat Şantiyelerinde İş Güvenliği Taşıma ,İletim ve Depolama Sistemlerinde İş Güvenliği Enerji ve Isı Sistemlerinde İş Güvenliği Kimya Sanayinde İş Güvenliği Tekstil Sanayinde İş Güvenliği Hizmet Sektöründe İş Güvenliği Atık Giderme Tesislerinde İş sağlığı ve Güvenliği	3
	DÖNEM KREDİSİ	15
	İkinci Yarıyıl	

1 ZORUNLU	İSG 102 İş Hijeni Hijyenin Tanımı Ve önemi / Bakteriler, Mayalar, Küfler, Virüsler İle İlgili Bilgiler / Yararlı Patojenler / İş Ortamlarında Hijyen / Araç, Gereç, Malzeme, Koruyucu Ekipman Ve Teçhizatda Hijyen / Etkileri / Mücadele Yolları / Gerekli Malzeme, Madde Ve Sistemler / Cildin Yapısı / Ciltteki Hastalık Yapabilen Mikroorganizmalar / Mikropların Dünyası / Mikroskopik Ölçek / Mikrobik Çoğalma / Çapraz Bulaşma / Kişisel Hijyen /El Hijyeni / Tuvalet Hijyeni / El Yıkamanın Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma Açısından önemi / Eller Ne Zaman, Nasıl Yıkanmalıdır? / Tırnak Fırçalarının Kullanım özellikleri / Ellerin Kurulanmasının Önemi / Doğru Yerde Ve Biçimde Eldiven Kullanımı / Etkin El Yıkama: Prosedürler, El Yıkama Takımları.	3
2	İSG 104 İş Güvenliği Hukuku İŞ Güvenliği İle ilgili Olarak, Ülkemizde ve Dünyada Uygulanan, Uygulanmakta Olan Kanun Tüzük, Yönetmelik, Yönerge ve Özel Yasal Prosedürlerin Tarihçesi / Yorumlanması, Uygulanması / Şikayetlerin Değerlendirilmesi / Bilirkişilik Ve Revize Edilme Yöntemleri / İSG Mevzuatına İlişkin Tüzük ve Yönetmelikler /SSK, Bağkur, İşkur ve Diğer Kanunların İSG ile İlgili Tüzük ve Yönetmelikleri.	3
3	İSG 106 İlk Yardım Hayati Tehlike Arz Eden Bir Acil Durum Nasıl Saptanır / Nasıl ve Ne Zaman Uygun Bir Şekilde Acil Tıbbi Sistemi Harekete Geçirmeliyiz / Acil Durum Neticesinde Nasıl Fark Yaratılır / Temel Hayat Desteği Nasıl Sağlanır / Acil Müdahale / Hayatta Kalma Zinciri / Tıbbi Acil Durum / Ani Hastalık İşaret ve Belirtileri / Acil İlk Yardım Teknikleri / Anatomi / Fizyoloji / Normal Vücut Fonksiyonları Nelerdir / Normal Kalp ve Ciğer Fonksiyonları Nelerdir / Kalp Krizi ve/veya Felç Durumu İçin Risk Faktörleri Nelerdir / Kalp Krizi ve Felç Durumunda İlk Yardım / Boğulma Durumunda İlk Yardım / Genel Triage Prensipleri.	3
4/A SEÇMELİ	İSG 108 Kalite Yönetim Sistemleri Yönetim sisteminin temelleri, Tehlike ve Risk kavramları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi(OHSAS 18001), Çevre Yönetim Sistemi (ISO 14001), Tümüleşik Yönetim Sistemleri, Yönetim Sistemi Denetimi, YS Uygulama Sorunları, Olay İncelemeleri	3
4/B SEÇMELİ	İSG 110 YANGIN VE KORUNMA: Yangın Nedenleri, Yangın Nasıl Yayılır, Yangından Korunma, Yangını Önleme, Yangın Söndürme, Yanıcı Parlayıcı ve Patlayıcı maddeler ve bunların Yangınlarını söndürme Metodları	
5	İSG 112 İŞ SAĞLIĞI VE MESLEK HASTALIKLARI İş sağlığının tarihsel gelişimi, İş sağlığının önemi, Ülkemizde İş sağlığının	3

	genel görünümü, İş sağlığının temelleri, Meslek hastalığının tanımı, İş ile ilgili hastalıklar-nedenleri ve korunma yolları, Meslek hastalıkları ile ilgili kimyasal, Fiziksel ve biyolojik riskler, İş Kazaları, İş sağlığı ölçütleri ve kullanım alanları, Sağlık güvenlik hakkı, Güvenlik kültürü kavramı. Meslek Hastalıkları ve Korunma Meslek hastalıkları, Meslek hastalıklarının sınıflandırılması, Beslenme bilgisi Gürültü ve titreşim, Meslek hastalıklarından korunma, meslek hastalıklarında görünen görünmeyen zararlar, İşletmelerde sağlık gözetimi, konu ile ilgili tüzük ve yönetmelikler	
6	İSG 114 SEMİNER Öğrencilerin ders aşamasında; tez danışmanı ve seminer dersi sorumlusu öğretim elemanının ortak görüşü ile tespit edilen bir konuyu hazırlayarak sunumunu yaptığı bir derstir.	0
	DÖNEM KREDİSİ	15
	ÜÇÜNCÜ YARIYIL	
1	İSG 201 ENDÜSTRİ PSIKOLOJİSİ Çalışma ortamı ve insan ilişkileri; çalışmanın insan psikolojisi üzerine etkisi; birlikte çalışmanın temelleri (takım çalışması); bir ekibin üyesi olmanın psikolojik temelleri; ikna ve insanları ikna etmenin yolları; temel liderlik bilgisi; insanları etkileme ve etki yaratma; mobbing kavramı ve yönetimi; işyerinde stres kavramı ve yönetimi	3
2	İSG 203 Sosyal Güvenlik Derste sosyal güvenlik alanındaki temel ilkeleri ve kurumları, Sosyal Güvenlik Kurumu ve Türkiye İş Kurumu taşra hizmet birimlerindeki memurların yaptığı hizmet ve işlemleri konularında, özel İşletmeler, kamu kurum ve kuruluşları, belediyeler ve kamu hizmeti verdiği kuruluşlarda personel özlük işlemleri başta olmak üzere sosyal güvenlikle ilgili tüm iş ve işlemleri hakkında bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.	
3	İSG 205 Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları Çalışma yaşamında sağlık ve güvenlik açısından farklı riskler içeren ve özel olarak korunması gereken gruplar hakkında bilgi sahibi olmak. İSG de risk gruplarının önemi, Risk gruplarının sağlık gözetimi ve sağlıklarının geliştirilmesi, Özel korunma yöntemleri, ilgili mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak.	3

4/A	İSG207 ARAMA KURTARMA Arama kurtarma bilgileri, Uygulamalı olarak düğümler , ipten sedye yapma , eğimli bir arazide yaralı (sedyede yada emniyet kemeri ile ipten) indirme , yada yukarı çekme yöntemleri, İpten sedye yapımı iki değişik yöntemleri. “Z” makara sistemi ile tırmanış sırasında yaralanan bir kişi emniyet kemeri ile yukarı çekilmesi cumar ve makaralar ile ve elimizde sadece kilitli karabina , porsik ipi varken yapılabilecek yöntemler, Perlon ile kişinin sırtta taşınması şekilleri	3
4/B	İSG 209 ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KORUNMA YOLLARI Çevre Kirliliği ve Kontrolü Endüstriyel Gürültü ve Titreşimin İnsan Üzerindeki Etkileri ve Kontrolü Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi İşyerlerinde Yangın ve Güvenlik Sistemleri Kantitatif Çevresel Risk Değerlendirme	
5	İSG 211 İŞ KAZALARI VE KORUNMA YOLLARI İş kazaları, oluş sebepleri, güvensiz hareket ve şartlar, iş kazalarının maliyetleri, korunma yöntemleri, temel nedenleri, kazaları engellemek için uygulanacak yöntemler, tehlikeli durumlar, tehlikeli davranışlar, işyerlerinin etkileri ve oluşan kayıplar.	3
6	İSG 213 DÖNEM PROJESİ Öğrenciler proje dersi çerçevesinde, almış oldukları dersler ve ilgileri doğrultusunda belirleyecekleri ve proje danışmanı öğretim üyesinin onayını aldıkları bir projeyi hazırlarlar. Proje, dönem sonunda proje danışmanlarına teslim edilir. Tüm Hocalar için proje dersi açılacaktır.	0
	DÖNEM KREDİSİ	15
	TOPLAM KREDİ	45
	TOPLAM 17 DERS 15 KREDİLİX3=45 İKİ KREDİSİZ	

**DEPARTMENT OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, POST GRADUATE
COURSE CATALOG**

	First Semester	
	COURSE CODE	COURSE TITLE
		CREDIT
1 Compulsory	OHS 101 Occupational Health and Safety Training in Industry	303
	Information about employment legislation, Employees' legal rights and liabilities, general rules about occupational health and safety and security culture, workplace safety and layout, safety and health marks, using of personal protective equipments, the causes of occupational disease, the causes of occupational accident, causes of accidents and injuries and implementation of conservation principles and techniques, training; create a positive learning environment; the methods and techniques used in training; the preparation and the use of audio and visual teaching tools, presentation techniques, educational planning, assessment and evaluation.	
2/A Selective	OHS 103 Basic Law	303
	Community life, The function of law in community, rules governing community life, classification of the legal rules, law, ethics, legal values, legal order, the science of law, positive-natural law, different definitions of law, problems of legal sanctions, the concept of right, the hierarchy of legal norms, review methods in law, legislation methods, judicial decisions, courts, discrimination of Public-Private Law, the explanations about various branches of law, fundamental concepts and institutions of law, the flows of law.	
2/B Selective	OHS 105 Individual Labor Law	303
	The laws regulating the work life and their legal arrangements, Introduction to labor law, Important laws of labor law, Basic concepts of labor law, application area of labor law, kind of labor contract, jobs prohibited by the labor contract, the rights and obligations of employers and workers, cancellation of	

	laborcontract, workinghours, dayoffandsalary, concept of socialsecurity, tradeunionact, collectivelaboragreement, strike, lockoutandrightconflict.	
3/A Selective	<p>OHS 107 Risk Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risk identificationandassessment <ul style="list-style-type: none"> • Detecting of sources of danger • Probabilityand risk • Risk assessmentmethodologies • Control of risks • Transmission of hazards • Risk analysisandevaluation in a samplebusiness • Case solutionsfromdifferentbusinesses 	303
3/B Selective	<p>OHS 109 Emergency Management in Industry</p> <p>Theconcepts of disasterandemergency, thecases of disasterandemergency, thestages of disastermanagementsystems, theconcepts of crisisand risk management, thingsto do before, duringandafter an emergency; risk analyse; risk assessment; environmentalrisks; harmreductionmeasures; establishmentandpursuit of risk reductionprogrammes, creation of emergencymanagementsystems,emergencypolicyandcreation of planningteam, examination of legislation, authorization, schdule, determiningthebudgetandresources,preparation of contingencyplans, emergencyresponseprocedures, training, practice, andotheractivities, samples of contingencyplans,importantissuesin emergencymanagement, communication, security of life andproperty, mutualizationwithlocal, nationalandintenationalfoundations, providing of businesscontinuity, individualworkandteamworkfordevelopment of sectorelcontingencyplans,</p>	303
4	<p>OHS 111 Ergonomics</p> <p>Thedefinitionandimportance of ergonomics, / humanfactorsandlaborproductivity, / human body</p>	303

	and the physical conditions in the job environment, / control and control drive, / loading up and logging on, / work and rest periods, / work stress, tiredness and weariness, / work energy and energy requirements of business, / ergonomics and safety relationship, / ergonomics and job specification relationship, / ergonomics and quality control relationship, / The ergonomic design of workplaces, / ergonomic review of workplaces.	
5	OHS 113 Occupational Safety and Engineering Occupational Safety in ships and factories Occupational Safety in electric engineering Occupational Safety in construction sites Occupational Safety in transport, transmission and storage systems Occupational Safety in energy and heat systems Occupational Safety in chemical industry Occupational Safety in textile industry Occupational Safety in tertiary sector Occupational Health and Safety in waste-disposal plants	303
	SEMESTER CREDITS	15
	Second Semester	
1 Compulsory	OHS 102 LABOR HYGIENE The definition and importance of hygiene, / information about bacteria, yeast, fungi, viruses, / beneficial pathogens, / hygiene in businesses, / the hygiene in equipment, tools, materials, protective equipment and installations, / the effects of hygiene, / conflict with hygiene, / necessary materials, substances and systems, / skin structure, / micro-organisms causing diseases, / using a glove in the right place and in the right way, / microbes planet, / microscopic scale, / microscopic reproduction, / cross-contamination, personal hygiene, / hand hygiene, / toilet hygiene, / the importance of hand drying, / using and properties of nail brush, / the importance of scrubbing, /	303

	when-how should be handswashed,/wheneffectivehandwashing: procedures inhand-washingkits	
2	OHS 104 LAW ON OCCUPATIONAL SAFETY History of laws, regulations, rules, directivesandspecificlegal proceduresabout OHS in Turkeyandin the World, interpretationandimplementation ofthem, complaintevaluation, courtexpertandrevisonmethods, statutoryrulesandordersabout OHS, statutoryrulesandordersabout OHS in SSK, Bağkur, İşkurandotherlaws.	303
3	OHS 106 FIRST AID How is urgencycasedetermined?, how andwhenshouldwe start urgentmedicalsistem?, howarethedifferencescreatedwithurgencycase?, basic life support, immediatetreatment, survivalchain, urgentmedicalcondition, suddenillnesssymptoms, firstaidtechnics, anatomy, physiology, whatarethe normal body functions?, whatarethe normal heartandlungsfunctions?, whatarethe risk factorsaboutheartattackandstroke?, firstaid in case of heartattackandstroke, firstaid in asphyxiation, general principles of triage.	303
4/A Selective	OHS 108 QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS Thefundamentals of managementsystems, theconcepts of dangerand risk, occupationalhealthandsafety, managementsystem (OHSAS 18001), environmentalmanagementsystem (ISO 14001), integratedmanagementsystem, audit of managementsystem, applicationproblems in managementsystems, thecasestudies.	303
4/B Selective	OHS 110 FIRE AND ITS PROTECTION Thecauses of fire, how the fire spreads?, fire protection, fire prevention, fire extinguishing, flammable, combustibileandexplosivematerialsandits fire-extinguishingmethods.	303

5	<p>OHS 112 OCCUPATIONAL HEALTH AND DISEASES</p> <p>The historical development of occupational health, the importance of occupational health, an overview of occupational health in our country, fundamentals of occupational health, the definition of occupational disease, causes and preventions of industrial diseases, chemical, physical and biological risks about occupational disease, occupational accidents, occupational health criteria, its areas of usage, health and safety rights, the concept of security culture, occupational diseases and its preventions, the classification of occupational diseases, the psychosology, noise and vibration, visible and invisible damages in occupational diseases, health monitoring in businesses, statutory rules and orders about occupational accidents and diseases.</p>	303
6	<p>OHS 114 SEMINAR</p> <p>Students make a presentation about specific issue which is decided by student, the thesis advisor and seminar manager in seminar course.</p>	0
	SEMESTER CREDITS	15
	Third Semester	
1	<p>OHS 201 INDUSTRIAL PSYCHOLOGY</p> <p>Work environment and human relationship; the effects of working on human psychology; fundamentals of teamwork, psychological basics of team works; persuasion and ways to persuade people; essential leadership; influencing people and creating effects; the concept and management of mobbing; the concept and management of stress in business.</p>	303
2	<p>OHS 203 SOCIAL SECURITY</p> <p>Basic principles and institutions in social security, all services and operations (especially in personnel affairs) in Social Security Institution (SSI), special entities, state institutions and organizations, municipality and mission and operations of Turkish Employment Agency.</p>	303

3	OHS 205 SPECIFIC RISK GROUPS IN BUSINESS LIFE Having information about some groups which have different risks about health and safety in business life, importance of risk groups in OHS, health monitoring and development health of risk groups, specific prevention methods, having information about the relevant legislation.	303
4/A	OHS 207 SEARCH AND RESCUE	303
4/B	OHS 209 ENVIRONMENTAL POLLUTION AND ITS PREVENTIONS Environmental pollution and its control The effects and control of man-made noise and vibration on human Industrial pollution control Hazardous substance and waste management Fire and safety systems in business Quantitative environmental risk assessment	303
5	OHS 211 OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND ITS PREVENTIONS The causes of occupational accidents, unsecured movement and conditions, the costs of occupational accidents, prevention methods, the main reasons of occupational accidents, way to prevent occupational accidents, dangerous situations, dangerous behaviors, effects of businesses and losses.	303
6	OHS 213 TERM PROJECT Students determine a project. If project advisor confirms this project, the project is done. And the project is delivered to advisor at the end of term.	0
	SEMESTER CREDITS	15
	TOTAL CREDITS	45
	THE TOTAL NUMBER OF COURSES	17
	THE CREDIT COURSES	15
	THE NON-CREDIT COURSES	2

	<p>FOR GRADUATION; STUDENTS HAVE TO TAKE 15 CREDITS COURSES AND 2 NON-CREDITS COURSES AND THEY HAVE TO BE SUCCESSFULL IN THESE COURSES. AND ALSO THEY HAVE TO BE SUCCESSFUL IN PROFICIENCY EXAM.</p>	
--	---	--