

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

İŞ GÜVENLİĞİ ANABİLİM DALI

İŞ GÜVENLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Zorunlu Dersler

DERSİN KODU	DERSİN VERİLDİĞİ DÖNEM	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
İG-5030	Güz	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	3	0	3	7,5
İG-5033	Bahar	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	3	0	3	7,5
FBE	Güz-Bahar	Seminer	0	2	1	7,5
FBE	Güz-Bahar	Uzmanlık Alan Dersi	10	0	10	30

GÜZ YARIYILI

Seçmeli Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
İG-5001	İş Güvenliğinin Kavram ve Kuralları	Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK	3	0	3	7,5
İG-5003	İş Güvenliği Yönetim Sistemleri	Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK	3	0	3	7,5
İG-5005	Endüstriyel İlişkiler Hukukunun Temel Kavramları	Prof. Dr. Selahattin KANTEN	3	0	3	7,5
İG-5007	Teknik ve Tıbbi İş Güvenliğinin Hukuksal Boyutu	İlgili Öğretim Üyesi	3	0	3	7,5
İG-5011	Fiziksel Risk Etmenleri	Prof. Dr. Mustafa ÇINAR	3	0	3	7,5
İG-5013	İş Hijyeni	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YILDIZ	3	0	3	7,5
İG-5015	Madenlerde ve Taş Ocaklarında İş Güvenliği	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÜNAL	3	0	3	7,5
İG-5017	Su Ürünleri İşletmelerinde İş Güvenliği	Prof. Dr. Fatma ÇOLAKOĞLU	3	0	3	7,5
İG-5019	Denizcilikte Güvenlik ve Risk Yönetimi	Dr. Öğr. Üyesi Alkan ÖZTEKİN	3	0	3	7,5
İG-5021	Çalışma Yaşamında Örgütsel Davranış	Prof. Dr. Gülten GÜMÜŞTEKİN	3	0	3	7,5
İG-5023	Bakım Onarımında İş Güvenliği	Prof. Dr. Ali Rıza MOTORCU	3	0	3	7,5
İG-5025	Laboratuvar Güvenliği	Doç. Dr. Mehmet PİŞKİN	3	0	3	7,5
İG-5027	Talaşlı İmalatta İş Kazaları, Önlemleri ve Maliyet Analizi	Prof. Dr. Ali Rıza MOTORCU	3	0	3	7,5
İG-5029	Kişisel Korumaya Donanımlar	Doç. Dr. Fatma BAYCAN KOYUNCU	3	0	3	7,5
İG-5031	Toplam Kalite Yönetimi ve İstatistiksel Kalite Kontrol	Doç. Dr. Ümran ŞENGÜL	3	0	3	7,5
İG-5035	Biyolojik Risk Etmenleri	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YILDIZ	3	0	3	7,5
İG-5037	Endüstri ve Örgüt Psikolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Can KÖSE	3	0	3	7,5
İG-5039	Endüstriyel Ergonomi	Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER	3	0	3	7,5
İG-5041	İş Güvenliği ve Sağlığı Eğitimi	Doç. Dr. Pelin KANTEN	3	0	3	7,5
İG-5043	Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları	Doç. Dr. Üyesi Mehmet PİŞKİN	3	0	3	7,5
İG-5045	Kaynak İşlerinde İş Güvenliği	Doç. Dr. Sezgin AYGÜN	3	0	3	7,5
İG-5047	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Yeni Teknolojiler	Doç. Dr. Sezgin AYGÜN	3	0	3	7,5

BAHAR YARIYILI

Seçmeli Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
İG-5002	Ergonomi ve Yetişkin Eğitimi	Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK	3	0	3	7,5
İG-5004	İş Kazaları ve Acil Eylem Planları	Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK	3	0	3	7,5
İG-5006	İş Kazası ve Meslek Hastalığı Sigortası Hukuku	Prof. Dr. Selahattin KANTEN	3	0	3	7,5
İG-5010	Yangın ve Güvenlik Sistemleri	Prof. Dr. Mustafa ÇINAR	3	0	3	7,5
İG-5012	Makine İmalat Sanayisinde İSG	İlgili Öğretim Üyesi	3	0	3	7,5
İG-5014	Kimyasal Risk Etmenleri	Doç. Dr. Fatma BAYCAN KOYUNCU	3	0	3	7,5
İG-5016	Mermer Ocak ve Fabrikalarında İş Güvenliği	Dr. Öğr. Üyesi Murat ÜNAL	3	0	3	7,5
İG-5018	Denizcilikte Kalite Standartları ve Çevre Yönetimi	Dr. Öğr. Üyesi Alkan ÖZTEKİN	3	0	3	7,5
İG-5020	Taşıma, İletim ve Depolama Sistemlerinde İş Güvenliği	Prof. Dr. Ali Rıza MOTORCU	3	0	3	7,5
İG-5022	İş Etiği	Dr. Öğr. Üyesi Can KÖSE	3	0	3	7,5
İG-5024	Etiketleme ve İşaretleme	Doç. Dr. Üyesi Mehmet PIŞKİN	3	0	3	7,5
İG-5026	Endüstriyel İş Kazaları	Doç. Dr. Fatma BAYCAN KOYUNCU	3	0	3	7,5
İG-5028	Risk Yönetimi	Doç. Dr. Ümrhan ŞENGÜL	3	0	3	7,5
İG-5032	Sağlık Hizmetleri Sektöründe İş Güvenliği	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YILDIZ	3	0	3	7,5
İG-5034	Risk Değerlendirme ve Yönetimi	Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER	3	0	3	7,5
İG-5036	İş Güvenliği Kültürü	Doç. Dr. Pelin KANTEN	3	0	3	7,5
İG-5038	İş Sağlığı ve Güvenliğinde İnsan Kaynakları Yönetimi Uygulamaları	Prof. Dr. Gülten GÜMÜŞTEKİN	3	0	3	7,5
İG-5040	Radyasyon, İş ve Çevre Güvenliği	Doç. Dr. Sezgin AYGÜN	3	0	3	7,5

DERS İÇERİKLERİ

İG-5001 İş Güvenliğinin Kavram ve Kuralları: İş Güvenliği kavramı ve aşamaları, dünyada ve Türkiye’de İş Güvenliği, İş Güvenliği’nin dünyadaki tarihsel gelişimi, İş Güvenliği’nin Türkiye’deki tarihsel gelişimi. Çağdaş iş sağlığı ve güvenliği, Çağdaş İş Güvenliği uygulama ilkeleri, İş Güvenliği’ne bütünsel yaklaşım. İşyerinde risk önleme kültürü. Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamının sağlanması, Güvenlik kültürünün oluşturulmasında ulusal kurum ve kuruluşlara düşen görevler. İş Güvenliği temel prensipleri, Sağlıklı ve güvenli yaşam, İş Güvenliği alanında yaşam boyu öğrenme.

İG-5001 Occupational Safety and Health Concepts and Guidelines: Occupational Safety and Health Concepts and Stages. Occupational Safety and Health in The World and Turkey. Historical Developed of Occupational Safety and Health in The World. Historical Developed of Occupational Safety and Health in Turkey. Modern Occupational Safety and Health. Modern Occupational Safety and Health Application Principles. The Holistic Approach on Occupational Safety and Health. Risk Prevention Culture in the Workplace. The Importance and Daily Life The Place of Safety Culture. Establishing and Ensuring Continued of Safety Culture. Duties of National Institutions and Organizations for Developing Safety Culture. Fundamental Principles of Occupational Safety and Health. Healthy and Safe Life. Lifelong Learning on Occupational Safety and Health

İG-5002 Ergonomi ve Yetişkin Eğitimi: Ergonomi’nin Tanımı. Güvenlik Tekniğine Dayalı Çalışma Yeri Düzenleme. Antropometrik Açından Çalışma Yeri Düzenleme. Fizyolojik Açından Çalışma Yeri Düzenleme. Psikolojik Açından Çalışma Yeri Düzenleme, Enformasyon Tekniğine Dayalı Çalışma Yeri Düzenleme, Ergonomik Çalışma Ekipmanları. Çalışma Süresince Gereken Egzersizler. Yetişkin Eğitiminin Özellikleri ve Teknikleri, Eğitim Kurumlarının ve Eğiticilerin Nitelikleri. Eğitimin Niteliği ve Periyodu, Çalışanların Mesleki Eğitimi, Etkili İletişim. İlgili Mevzuat.

İG-5002 Ergonomics and Adult Education: Definition of Ergonomics. Security Techniques Based on Place of Work Regulations. Anthropometric Perspective Place of Work Regulations. Physiological Aspects Place of Work Regulations. Psychological Perspective Place of Work Regulations. Based on Informatics Technical Regulations Working Place. Ergonomic Work Equipment. Work Required During Exercises. Features and Techniques of Adult Education. Training Institutions and Trainers Qualifications. Qualifications and Periods of Study. Employees of Vocational Training. Effective Communication. Related Legislation

İG-5003 İş Güvenliği Yönetim Sistemleri: İş Güvenliği alanında yaygın olarak kullanılan İş Güvenliği Yönetim Sistemleri ve belgelendirme standartları hakkında bilgi edinmelerini sağlamaktır. Ülkemizde İSG Alanında sorumluluğu bulunan kurum ve kuruluşlar. ÇSGB, İSGM, İSGÜM. İTK, ÇASGEM, SGK. ILO. WHO. OSHA. AB direktifleri. TS EN ISO 9001-2008 kalite yönetim sistemi. TS EN ISO 14001-2005 Çevre Yönetim Sistemi. TS (OHSAS) 18001-2008 İSG Yönetim Sistemi. TS 18002-2004 İSG Yönetim Sistemi Rehberi. Politika Belirleme ve Planlama. Kontrol ve Düzeltici Önleyici Faaliyetler. Kayıt ve Tetkik.

İG-5003 Occupational Safety Management Systems: It is provided information about Occupational Health and Safety widely used in the field of Occupational Health and Safety Management System and certification standards. Institutions and Organizations Having Responsibility in The Area of OSH in Turkey. CSGB, ISGM, ISGUM, İTK, CASGEM, SGK, İLO, WHO, OSHA, EU DIRECTIVES, TS EN ISO 9001-2008 Quality Management System, TS EN ISO 14001-2005 Environmental Management System, TS (OHSAS) 18001-2008 OHS Management System, TS 18002-2004 OHS Management System Guide, Politics Reporting and Planning, Checking and Corrective-Preventive Action, Registration and Inspection.

İG-5004 İş Kazaları ve Acil Eylem Planları: Kaza ve iş kazası kavramları, İş kazalarının nedenleri, İş kazası nedenli maddi ve manevi kayıplar, İş kazalarının sınıflandırılması, İş kazası istatistikleri, Kaza bildirim ve düzenlenecek belgeler, Kazanın incelenmesi ve rapor düzenlenmesi, Acil durum planları ve hazırlanması, Tedbir ve tatbikat, Acil durum ekipleri ve eğitimi, Acil durum donanımı, İlk yardım ve acil müdahale, Tehlike iletişimi, Kişisel koruyucu donanımlar.

İG-5004 Work Accidents and Emergency Action Plans: Accidents and Work Accident Concepts, Job Accident Causes, Job Accidents Caused moral and material losses, Classification of Industrial Accidents, Work Accident Statistics, Casualty Notification and Editing Documents, Investigation of the Accident and Report Regulation, Emergency Plans and Preparation, Measure and Exercise, Emergency Response Team and Training, Emergency Equipment, First Aid and Emergency Response, Hazard Communication, Personal Protective Equipment.

İG-5005 Endüstriyel İlişkiler Hukukunun Temel Kavramları: Endüstriyel İlişkiler Hukukuna Giriş, Sendikalar, Toplu İş Sözleşmesi, Grev ve Lokavt, Bireysel İş İlişkileri, İşçi-işveren ve işyeri kavramları, İş hukukunun kaynakları, İş sözleşmesi kavramı, İş sözleşmesinin kurulması, İş sözleşmesi türleri, İş sözleşmesinin sona ermesi, Çalışma Şartları.

İG-5005 The Basic Concepts of Industrial Relations Law: Introduction to Industrial Relations Law, Trade unions, Collective labour agreement, Strike and lockout, Individual Labour Relations, Employer-employee and workplace concepts, Business law resources, The concept of employment contract, The establishment of an employment contract, Types of employment contract, Termination of employment contract, Working conditions.

İG-5006 İş Kazası ve Meslek Hastalığı Sigortası Hukuku: İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarının Boyutları, Önleyici Tedbirler, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarının Nedenleri, İş Kazası ve Meslek Hastalığı Kavramları, İş Kazası Kavramı, Meslek Hastalığı Kavramı, Sigortalıya ve Hak Sahiplerine Sağlanan Yardımlar, Sigortalıya Yapılan Yardımlar, Sigortalının ölümü halinde hak sahiplerine yapılan yardımlar, İş Kazası veya Meslek Hastalığı Nedeniyle İşveren ve Üçüncü Kişilerin Sosyal Sigorta Kurumu Karşısındaki Sorumluluğu.

İG-5006 Work Accidents and Occupational Disease Insurance Law: Dimensions of Work Accidents and Occupational Diseases, Preventive measures, Causes of Industrial Accidents and Occupational Diseases, Work Accidents and Occupational Diseases Concepts, Concept of Work Accidents, Occupational Disease Concept, Assistance provided to the insured or beneficiaries, Assistance to the Insured, Made to beneficiaries in case of death of the insured benefits.

İG-5007 Teknik ve Tıbbi İş Güvenliğinin Hukuksal Boyutu: İş Güvenliği Kavramı, Hukuki Kaynakları, Teknik Ve Tıbbi İş Güvenliğinin Kurumsal Unsurları, Genel Olarak, II. İş Güvenliği Kavramı, III. İş Güvenliğinin Önemi Ve İşlevi, IV. İş Güvenliği Hukuku, V. Hukuki Kaynaklar, VI. İş Güvenliği Hükümlerinin Denetim Ve Teftişi, VII. Teknik Ve Tıbbi İş Güvenliğinin Kurumsal Unsurları, Teknik Ve Tıbbi İş Güvenliğinin Hukuki Esasları, I. Ekranlı Araçlarla Yapılan Çalışmalarda İş Güvenliği, II. İş Güvenliği Kişisel Koruyucu Donanımlarının Kullanımına İlişkin Hukuki Esaslar, III. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları, IV. Titreşime Maruz Kalan Çalışanların İş Güvenliği, V. Gürültülü Ortamlarda İş Güvenliği, VI. İşyeri Bina Ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık Ve Güvenlik Önlemleri, VII. Elle Taşıma İşlerinde İş Güvenliği, VIII. Kimyasal Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde İş Güvenliği, IX. Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması.

İG-5007 Technical and Medical Occupational Safety Legal Dimension: Concept of Work Safety, Legal Basis, Technical and Medical Institutional Elements of Safety, I. Generally, II. Occupational Safety Concept, III. The Importance of Occupational Health and Safety and Function, IV. Occupational Safety Law, V. Legal Resources, VI. Terms of Occupational Safety Audit and Inspection, VII. Corporate Elements of Technical and Medical Occupational Safety, Legal Principles of Technical and Medical Business Security, I. Occupational health and safety at work with display screen equipment, II. Legal principles relating to use of occupational safety personal protective equipment, III. Health and safety requirements for the use of work equipment, IV. Occupational health and safety of employees who exposed to vibration, V. Occupational health and safety in noisy environments, VI. Health and safety measures in working place, premises, VII. occupational health and safety in manual handling, VIII. Occupational health and safety in the workplace working with chemicals, IX. Protection of employees from explosive atmospheres risks.

İG-5010 Yangın ve Güvenlik Sistemleri: Yangının tanımı, yangının temel kavramları ve yangın kimyasına genel bakış, Yangından korunma, Yangınların sınıflandırılması ve söndürme sistemleri, Köpüklü, gazlı ve kuru tozlu sabit söndürme sistemleri, Yangın risk değerlendirmesi, Yangın sırasında güvenlik, Kapalı alanlarda modern yangın algılama ve alarm sistemleri ve özellikleri, Yangın söndürme cihazları ve sistemleri, Yangın müdahale ve kurtarma ekibi, Yangın ve çevre ilişkisi, Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik ve incelenmesi, Duman kontrolü, iklimlendirme ve havalandırma.

İG-5010 Fire and Safety Systems: Introduction to fire, Chemistry of combustion and fire an overview of the basic concepts, Fire protection, The classification of fires and extinguishing systems, Fire preventive measures, Fire risk assessment, During a fire safety, Closed areas and features a modern fire detection and alarm systems, Closed areas and features a modern fire detection and alarm systems, Fire fighting and rescue team, Fire and environment relationship, Building on fire protection regulations and examination, Regulations and investigation about the fire protection of buildings, Smoke control, air conditioning and ventilation.

İG-5011 Fiziksel Risk Etmenleri: İşyerindeki sağlığı ve güvenliği olumsuz etkileyen fiziksel risk etmenleri hakkında bilgi vermek ve bu etmenlere karşı alınması gereken İş Güvenliği tedbirlerinin öğretilmesidir. Gürültünün tanımlanması, Gürültünün insan sağlığı üzerine olan etkileri, Gürültülü ortamlarda alınması gereken tedbirler, Gürültü ile ilgili yasal yönetmelikler, Titreşimin tanımlanması, Titreşimin insan sağlığı üzerine olan etkileri, Titreşimli ortamlarda alınması gereken tedbirler, Titreşimle ilgili uyulması gereken yasal yönetmelikler, Termal konforu etkileyen ortam ısı, nemi, hava akım hızı ve termal radyasyon'un tariflenmesi, Termal konforu etkileyen faktörlerin insan sağlığı üzerindeki fiziksel etkileri, Aydınlatma ve önemi, Aydınlanmanın fiziksel terimleri olan ışık, watt, lümen ve lüks terimlerinin açıklanması, Çalışma ortamlarında ihtiyaç duyulan aydınlık şiddetinin belirlenmesi, İyi ve kötü aydınlatmanın insan sağlığı üzerine olan fiziksel etkileri, İyonize ve iyonize olmayan ışınlar neler ve bunların insan sağlığı üzerine olan etkileri, İyonize ve iyonize olmayan ışınlara karşı alınması gereken korunma önlemleri, Basınç'ın insan üzerine olan fiziksel etkileri, Basınçlı ortamlarda çalışanların alınması gereken tedbirler, Tozlu ortamlarda toz oluşum nedenleri ve alınması gereken tedbirler, Tozun insan sağlığı üzerine olan etkileri, Toz oluşumu olan ortamlarda uyulması gereken yasal zorunluluklar.

İG-5011 Physical Risk Factors: Participants may adversely affect health and safety in the workplace physical risk factors have information about these factors and should be taken against occupational health and safety measures is to ensure learning, Introduction to physical risk factors, Noise identification, The effects of noise on human health, Operating environment protection measures to be taken against noise in and legal obligations, Identification of vibration, The effects of vibration on human health, Vibration in the working environment protection measures to be taken against and legal obligations, Ambient temperature, humidity, air flow rate and thermal radiation, such as the identification of parameters that affect thermal

conform. Factors affecting thermal comfort physical effects on human health. Lighting and importance. The explanation of lighting terms such as light, watts, lumens and lux. In the work environment needed to determine the light intensity. Good and bad lighting the physical effects on human health. Introduction to ionizing and non-ionizing radiation and to provide information about them. Ionizing and non-ionizing radiation protection measures to be taken against. Low and high pressure physical effects on people. The problem of dust in the working environment and protection measures to be taken. Effects of dust on human health. Legal obligations to be complied with in an environment that dust.

İG-5012 Makine İmalat Sanayisinde İSG: Makine Elemanlarının tanıtmak ve sınıflandırmak, makina imalatında kullanılan endüstriyel malzemeleri sınıflandırmak ve özelliklerini açıklamak, Temel makineler ve makina elemanları ile ilgili İş Güvenliği kurallarını açıklamak için: Giriş, Temel Kavramlar. Malzemenin mukavemet halleri, Emniyet Gerilmesi, malzemenin elektriksel ve kimyasal özellikleri, Malzemenin mukavemet halleri, Emniyet Gerilmesi, Malzemenin elektriksel ve kimyasal özellikleri, Endüstriyel malzemeler, Malzeme Standartları. Makine Elemanlarının Sınıflandırılması, bağlama Elemanları, Sökülemeyen bağlama elemanları, yapıştırma, lehimleme, perçin. Kaynak. Sökülebilir bağlantı elemanları, cıvata bağlantıları, pimler ve pemolar. Dişli çarklar. Miller ve Akslar, Yataklar, kayış ve kasnaklar, kavramalar. Kırıcılar, karıştırıcılar, sondaj makineleri, pompalar. Baca filtreleri, taşıma, kaldırma, çekme, itme, kazma, delme, kesme, aşındırma amaçlı makineler ve el aletleri. İş Yerde makine ve teçhizat düzeni, atölye çalışmalarında İSG.

İG-5012 OHS in Machinery Production Industry: Machine Elements to promote and to classify industrial materials used in the manufacture of machines to classify and explain the features, basic machines and machine elements explain the rules regarding job security. Introduction, Basic Concepts. Strength of the material states, Safety Stress, electrical and chemical properties of the material. Industrial materials, Material Standards. Classification of Machine Elements, connecting elements, which can not be removed fasteners, gluing, soldering, Rivet, Welding. Removable Fasteners, bolt connections, and wrist pin. The worm gears. Shafts and axles, bearings, belts and pulleys, couplings. Crushers, Mixers, Drilling Machines, Pumps. Furnace filters, transportation, lifting, pushing, pulling, digging, drilling, cutting, abrasion-purpose machinery and hand tools. Work Displaced machinery and equipment layout, OHS in Workshops.

İG-5013 İş Hijyeni: Hijyen, endüstriyel hijyen, Sağlığı tehdit eden tehlikelerin sınıflandırılması. Kimyasal, fiziksel, biyolojik ve ergonomik tehlikeler. Vücuda giriş yolları. Solunum yoluyla, sindirim yoluyla ve deriden temasla. Sağlık riski oluşturan solunum tehlikelerinin değerlendirilmesi. Maddenin yapısı veya maddenin zararlı etkileri, Tehlikeleri önleyici kontrol yöntemleri, Sağlık-güvenlik risk yönetimi sistemi, Çalışma ortamına üretim sırasında yayılabilen kimyasal etmenler. İşyeri atmosfer kirleticileri, Endüstriyel çözücüler. Tozlar. Sağlık riski oluşturan tehlikelerin kontrolü, Tehlikelerin önlenmesi, Bulaşma yolları. Bulaşma yollarına yönelik önlemler. İş hijyeni konusunda İş Güvenliği uzmanının sorumlulukları. İlgili yönetmelikler. Yasal Düzenlemeler.

İG-5013 Occupational Hygiene: Hygiene, industrial hygiene. Classification of health-threatening hazards. Chemical, physical, biological and ergonomic hazards. Entry ways into the body. By inhalation, ingestion and contact with skin. Health risk assessment of respiratory hazards forming. The harmful effects of the structure of matter or substance. Hazard prevention and control methods. Health and safety risk management system. Chemical factors that can spread to the working environment during production. Workplace atmosphere pollutants. Industrial solvents. Powders. Control of hazards constitutes a health risk. Hazard prevention. Transmission routes. Measures against transmission paths. Of safety experts in occupational hygiene responsibilities. Related regulations. Statutory Regulations.

İG-5014 Kimyasal Risk Etmenleri: İşyerlerinde çalışanların sağlığını olumsuz etkileyen kimyasal etmenleri incelemek, kimyasal etmenlerin ortam ve kişiye yönelik ölçüm metodlarını saptamak, ulusal ve uluslararası standartlarda müsaade edilen değerleri öğrenmek, Dünya’da ve Türkiye’de kimyasal risk etmenlerine maruziyetin yüksek olduğu iş kollarını bilmek, kimyasal risk etmenlerinin işyerinde kontrolü ve İş Güvenliği uzmanına düşen görevler hakkında bilgi sahibi olmaktır.

İG-5014 Chemical Risk Factors: Of workers at health adversely affecting chemical agents to investigate, chemical factors media and people-oriented measurement methods to determine the national and international standards allowable learn the values in the world and in Turkey chemical risk factors, exposure to high that businesses know the chemical risk factors in the workplace control and safety specialist is to have information about the duties.

İG-5015 Madenlerde ve Taş Ocaklarında İş Güvenliği: Açık ve kapalı maden ocaklarında, mermer ve taş ocaklarında alınması gereken İş Güvenliği tedbirleri kapsamında: Açık işletme yöntemleri. Basamak geometrisi. Ayna ve topuk kontrolü, Patlayıcılar ve patlatma güvenliği. Yeraltı üretim yöntemleri. Tahkimat. Galeri ve ayna güvenliği. Havanlandırma. Gaz ve toz patlamaları. Kömür yangınları. Yeraltı ve yerüstü nakliye güvenliği. Kırma, öğütme ve eleme. Ürün ve paşa stokları. Asit maden drenajı.

İG-5015 Occupational Safety in Mines and Quarries: Open-pit methods. Bench design. Face and heel control. Explosives and blasting safety. Underground mining methods. Supporting. Gallery and face safety. Ventilation. Gas and dust explosions. Coal fire. Underground and surface transportation safety. Crushing, grinding and screening. Product and rust stock. Acid mine drainage.

İG-5016 Mermer Ocak ve Fabrikalarında İş Güvenliği: Mermer blok üretimi ve mermer fabrikalarında üretim güvenliği kapsamında: Mermer blok üretim yöntemleri. Sondaj ve delik delme. Elmas tel ile blok üretimi. Blok ayırma, düşürme, yükleme ve taşıma. Ayna ve stok güvenliği. Vinçler ve kontrolü. Blok kesiciler ve üretim. Katraklar ve üretim. Yüzey işleme makineleri I. Yüzey işleme makineleri II. Ebatlama ve kenar işleme makineleri. Dolgu ve iyileştirme. Plaka taşıma ve stok güvenliği. Elektrik sistemleri ve güvenliği.

İG-5016 Occupational Safety in Stone Quarry and Plant: Methods of stone block cutting. Drilling. Block extraction with diamond wire. Getting block, drop, loading and transport. Face and stock safety. Crane types and control. Block cutters and production. Gang saws and production. Surface processing machineries I. Surface processing machineries II. Sizing and edge processing machineries. Filling and improvements. Slab transportation and stock safety. Electrical systems and security.

İG-5017 Su Ürünleri İşletmelerinde İş Güvenliği: İş Güvenliği mevzuatları, su ürünleri yetiştiricilik işletmelerinde iş kazaları ve meslek hastalıkları, işleme fabrikalarında İş Güvenliği ve meslek hastalıkları, çevre, risk yönetimi ve değerlendirilmesi, elektrikle çalışmada İş Güvenliği, iş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik, makinelerle güvenli çalışma, işyerinde sağlık ve güvenlik eğitimi, iletişim, acil durum yönetimi, taşıma-depolama, çalışma izinleri, iş psikolojisi, kişisel koruyucu donanımlar gibi konuları kapsamaktadır.

İG-5017 Occupational Safety in The Fisheries Business: Studies in the program cover subjects such as occupational safety legislations, In aquaculture and processing factory occupational accidents and diseases, environment, risk management and assessment, electrical occupational safety, machinery safety, health and safety education in workplaces, communication, emergency management, health and safety signs, working permissions, working psychology and personal protective equipments.

İG-5018 Denizcilikte Kalite Standartları ve Çevre Yönetimi: Giriş, Tanımlar ve Kavramlar. Kalite, standart ve ISO kavramları. Tarihçe. Kalite yönetimi ve denizcilikte uygulamaları. ISO 9k ve türleri, uygulama alanları. Kontrol ve Denetim süreçleri. ISO 14k ve türleri. Küçük işletmelerde kalite yönetimi, Uygulamaları. Denizcilik eğitiminde standartlar. STCW yönetmeliği ve ulusal mevzuat. Türk denizcilik sektöründeki uygulamaları. Deniz kirliliği çevre koruma mevzuatı, MARPOL, OPA ve diğer uygulamalar. Yük, gemi ve sefer türlerine göre çevre riskleri ve çevre koruma faaliyetleri.

MLC, ILO, ITF. Denizde emniyet kavramı, emniyet ile ilgili mevzuat ve uygulamalar. Çevre, emniyet ve güvenlik tanımlarının geliştirilmesi orta ve uzun vadeli plan ve stratejiler geliştirmek için öneriler sunulması.

İG-5018 Marine Quality Standards and Environmental Management: Introduction, Definitions. Quality, standard and ISO concepts. History. Total quality management and marine applications. ISO 9k and types, application areas, audit and control processes. ISO 14k and types. Quality management in small enterprises. Maritime education standards and quality. STCW and national legislation. Turkish maritime industry applications. Marine environmental protection legislation, MARPOL, OPA and other applications. Environmental risks by types of vessel and voyage and cargo and environmental protection culture. MLC, ILO, ITF. The concept of safety at sea, safety culture, related legislation and practices. Development of the concepts of environment, safety and security, developing recommendation for medium-and long-term plans and strategies.

İG-5019 Denizcilikte Güvenlik ve Risk Yönetimi: Giriş ve Emniyet ve Güvenlik Kavramları üzerine genel bilgilendirme. Gemi Emniyetini Tehdit eden Tehlikeler ve Güvenlik, Emniyet, Tehlike, Zarar, Kaza, Olay, Kaza Olmaya Yakın Olayları. Emniyet Durum Yaklaşımı, Tehlikelerin Açıklanması. Risk faktörünün Değerlendirmesi ve Risk Seviyesi Düşürme Yöntemleri. Acil Durum Tatbikatları ve Emniyet Yönetim Sistemi. İnsan faktörü ve İnsan Faktörünün Önemi. Emniyet Durumu Yaklaşımlı Uygulamalar. Formal Emniyet Değerlendirmesi. ISM CODE. Emniyet Yönetimi İle İlgili Çalışmalar.

İG-5019 Maritime Safety and Risk Management: Introduction, information on teaching methods. Discussion on the Safety and Security Concepts. Security, Safety, Hazard, Damage, Accident, Incident, Accident To Be A No Events, and ship safety hazards threatening. Safety Status Approach, Hazards Identification. Level of Risk Assessment and Risk Reduction Methods. Emergency preparedness and Safety Management System. Human Error, and the Role of the Human Factor, Article Review. The status of Safety Approach Applications. Formal Safety Assessment. ISM CODE. Researches on Safety Management.

İG-5020 Taşıma, İletim ve Depolama Sistemlerinde İş Güvenliği: Taşıma, iletim ve depolama ile ilgili temel kavramlar. Lojistikte taşımacılığın ve depolamanın yeri ve önemi. Taşıma modları ve modlar arası taşımacılık. Uluslararası kurallara ve standartlara uygun nakliyat. İstifleme ve kuralları. Karayolu taşımacılığında iş güvenliği. Demiryolu taşımacılığında güvenliği. Denizyolu taşımacılığında iş güvenliği. Havyolu taşımacılığında iş güvenliği. Araç yüklemede temel konular ve iş güvenliğinin önemi. Depo tasarımı ve depo tasarımında iş güvenliği açısından önemli noktalar. Depolama operasyonlarında iş güvenliği. İşaretleme ve yönlendirme. Depolamada 5S yaklaşımı ve faydaları. Depo raf sistemleri ve iş güvenliği. Depo içi iletim sistemleri ve iş güvenliği. Dağıtım ağlarında temel iş güvenliği konuları. Tehlikeli maddelerin depolanma şartları ve kuralları. Felaket bazlı olaylarda depolamanın önemi.

İG-5020 Job Safety in Transportation, Transmission and Storage Systems: Basic concepts related to transportation, transmission and storage. The role and importance of transportation and storage in logistics. Transportation modes and intermodal transportation. Transport in accordance with international norms and standards. Stacking and it's rules. Road transportation mode and the role of job safety. Railway transportation mode and the role of job safety. Maritime transportation mode and the role of job safety. Air transportation mode and the role of job safety. Principles of vehicle loading and job safety. Warehouse design and basic job safety subjects. Job safety in warehouse operations. Labelling and routing. Impacts of 5S approach in warehouses. Job safety in warehouse rack systems. Warehouse handling equipments and job safety. Basic concepts of job safety in distribution networks. Conditions and rules of storage of hazardous materials. The importance of storage in disaster-based event.

İG-5021 Çalışma Yaşamında Örgütsel Davranış: İş güvencesizliği, türleri, başa çıkma süreci, belirleyicileri ve sonuçları İş stresi algısı ve başa çıkmada bireysel farklılıkların rolü İşyerinde psikolojik şiddet (mobbing) Tükenmişlik sendromu İşten ayrılma nedenleri, ölçülmesi ve önlenmesi İşe bağlanma ve örgütsel bağlılık Duygusal emek: teorik yaklaşımlar ve sonuçları Ara Sınay Örgütlerde dedikodu ve söylenti Örgütsel çatışma Örgütsel adalet ve öğrenilmiş güçlülük Örgütsel özdeşleşme ve vatandaşlık Pozitif psikolojik sermaye, tanımı ve bileşenleri.

İG-5021 Organizational Behavior in the Working Life: Occupational insecurity, its types, coping process, antecedents and outcomes The perception of job stress and the role of individual diversities in coping through. Psychological violence at workplace Causes, measurement and prevention of job quit Work engagement and organizational commitment Emotional labour: Theoretical approaches and consequences Mid-term exam Rumor and gossip in the organizations Organizational conflict Organizational justice and learned resourcefulness Organizational identification and citizenship Positive psychological capital, its definition and dimensions.

İG-5022 İş Etiği: İş güvenliğinde etik kavramının önemi ve kapsamını öğrenebilme, Etik ve iş etiği kavramlarını öğrenebilme, İşletmeleri etik davranışa yönlelten nedenleri analiz edebilme, Paydaş grupları bazında etik sorumlulukları analiz edebilme.

İG-5022 Business Ethics: Learning the importance and the scope of the concept of ethics in occupational safety, Learning the concepts of ethics and business ethics, Analyzing the reasons that encourage organizations for ethical behavior, Analyzing the ethical responsibilities on the basis of stakeholder groups.

İG-5023 Bakım Onarımında İş Güvenliği: Bakım ve onarımda temel kavramlar. Bakım planlaması ve bakım mühendisliği. Bakım felsefesinin tarihsel gelişimi. Bakım faaliyetlerinin amacı. Bakım planlamasının hedefleri. Bakım onarım organizasyonunda kullanılan kart-fiş ve formlar. Bakımda endüstriyel güvenlik kodları. Bakım çeşitleri (modelleri): Planlı bakım yöntemi. Planlı bakım yöntemi. Periyodik bakım. Kestirimci bakım. Önleyici bakım. Toplam verimli bakım. Bakım maliyetleri. Bakım ve onarımda iş sağlığı ve güvenliği. Bakım ve onarım hizmetlerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından önemi. Bakım çalışmalarındaki tehlikeler: Fiziksel tehlikeler. Kimyasal tehlikeler. Biyolojik tehlikeler. Psikososyal risk faktörleri. Bakım çalışmalarındaki kazaların sebepleri: Temizlik eksikliği. Doğal risk ve teknik bilgiler. Rutin görevler. Verimsiz çalışma. Karmaşıklık ve beraberinde getirdiği risk. Güvenli bakım için temel kurallar. 5S yöntemi. Güvenli çalışma yöntemleri. Bakım ve onarım işlerinde çok rastlanan kaza türleri. Bakım ile ilgili Avrupa ve Türkiye'deki mevzuatlar. Güvenli bakım uygulama örnekleri.

İG-5023 Job Safety in Maintenance and Repair: Basic concepts in maintenance and repair. Maintenance planning and maintenance engineering. Historical development of maintenance philosophy. Purpose of maintenance activities. Goals of maintenance planning. Card, tag and forms used in maintenance and repair organization. Industrial safety codes for maintenance. Maintenance types (models): Unplanned maintenance method. Planned maintenance method. Periodic maintenance. Predictive maintenance. Preventive maintenance. Total productive maintenance. Maintenance costs. Occupational health and safety in maintenance and repair. Importance of maintenance and repair services in terms of occupational health and safety. Hazards in maintenance work: Physical hazards. Chemical hazards. Biological hazards. Psychosocial risk factors. Causes of accidents in maintenance work: Lack of cleaning. Natural risk and technical information. Routine tasks. Inefficient operation. Complexity and the risk brings with it. Basic rules for safe maintenance. 5S method. Safe working methods. Common types of accidents in maintenance and repair works. Legislation related to maintenance in Europe and Turkey. Examples for safe maintenance practices.

İG-5024 Etiketleme ve İşaretleme: İş yerlerindeki etiket ve işaretlerin önemi, Kazaları önleme işaretleri (Güvenlik), Kaçış yolu sembolleri, Yangınla mücadele teçhizat sembolleri, Boru ve kaplar üzerindeki işaretler, Tehlikeli maddeler için acil uyarı rehberi, Tehlike sembolleri, Tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılan etiketler, Tehlikeli madde taşımada kullanılan levhalar ve Taşıtların İşaretleme, Tehlikeli maddelerin etiketlenmesinde kullanılan R,S harflerinin kullanımı, Kişisel koruyucularda bulunan işaretler, Yasak ve tehlike işaretleri, Uyarı ve bilgi işaretleri.

İG-5024 Labelling and Marking: The importance of labels and signs in the workplace, accident prevention signs (Security), escape route symbols, fire-fighting equipment symbols, Tubing and markings on the containers, emergency warning guidelines for hazardous materials, hazard symbols, labels used in the transportation of hazardous materials, the plates used in the transportation of dangerous goods and marking of Vehicles, R used in the labeling of dangerous substances, the use of S letters, signs found in personal protection, Prohibition and hazard signs, warning and information signs.

İG-5025 Laboratuvar Güvenliği: Laboratuvarıda dikkat edilecek güvenlik önlemleri, Tehlike işaretleri, Laboratuvar kazalarında ilk yardım, Kimyasal maddelerin adlandırılması, depolanması, Laboratuvarıda kullanılan cihazlar, cam malzemeler, plastik, porselen ve diğer malzemeler, Temel ekipmanlar, Laboratuvarların ve cam malzemelerin temizliği, Temel laboratuvar işlemleri, Laboratuvarıda kimyasal ve biyolojik tehlikeler ve bu tehlikelerin önlenmesi için güvenli laboratuvar teknikleri.

İG-5025 Laboratory Safety: To be considered in the laboratory safety precautions, danger signs, first aid in the laboratory accident, the naming of chemicals, storage, devices used in laboratory glassware, plastic, porcelain and other materials, basic equipment, cleaning of laboratory and glass materials, basic laboratory procedures, chemical and laboratory biological hazards and safe laboratory techniques for the prevention of the danger.

İG-5026 Endüstrisel İş Kazaları: İşyerlerinde karşılaşılabilecek muhtemel iş kazalarını önleyebilmek ve kayıtların tutulması için gerekli bilgiye sahip olmak.

İG-5026 Industrial Occupational Accidents: To prevent work accidents that may be encountered in the workplace and have the necessary information for keeping records.

İG-5027 Talaşlı İmalatta İş Kazaları, Önlemleri ve Maliyet Analizi: İş kazası. İş kazası ile ilgili temel kavramlar. İş kazalarının sınıflandırılması. Talaşlı imalat sanayisinin tanıtımı. Talaşlı imalat sanayisinde meydana gelen iş kazaları ve sebepleri. Talaşlı imalat sanayinde ortaya çıkan iş güvenliği sorunları ve Türkiye için genel durumun değerlendirilmesi. İmalat yöntemleri: Döküm, Dövme, Haddeleme, Tel Çekme, Sac metal kalıp vd. Bu imalat yöntemlerindeki iş kazaları ve tedbirleri. Talaş kaldırmanın temel prensipleri. İşlenebilirlik kavramı. Delik delme. Matkap tezgahları. Matkap tezgahlarında meydana gelen iş kazaları ve güvenlik tedbirleri. Tomalama. Torna tezgahları. Torna tezgahlarında meydana gelen iş kazaları ve güvenlik tedbirleri. Frezeleme. Freze tezgahları. Freze tezgahlarında meydana gelen iş kazaları ve güvenlik tedbirleri. Taşlama. Taşlama tezgahları. Taşlama tezgahlarında meydana gelen iş kazaları ve güvenlik tedbirleri. CNC (Bilgisayarlı Sayısal Denetimli) Tezgahlar. CNC tezgahlarda meydana gelen iş kazaları ve güvenlik tedbirleri. İş kazalarında yapılacak hukuki işlemler: İş kazasının işverene bildirilmesi, İş kazasının işveren tarafından SGK'ya bildirilmesi. Talaşlı imalat sanayinde meydana gelen iş kazalarının maliyet hesaplamaları. Görünür maliyetler. Görünmez maliyetler. İş kazalarının ekonomiye maliyeti. İşçi ve işveren açısından önemi ve maliyeti. İş kazaları maliyetinin saptanması ve elde edilen verilerin değerlendirilmesi. Bir alan araştırması: Küçük ve orta ölçekli bir işletmede iş kazaları maliyetlerinin araştırılması ve elde edilen verilerin değerlendirilmesi ve yorumlanması.

İG-5027 Occupational Accidents in Machining, Measures, and Cost Analysis of Occupational Accidents: Occupational accidents. Basic concepts of occupational Accident. Classification of occupational accidents. Identification of machining industry. Occupational accidents occurring in machining and their causes. Occupational safety problems in machining and assessment of the general situation for Turkey. Basic concepts of manufacturing. Manufacturing processes; casting, forging, rolling, wire drawing, sheet metal mould et al. and, occupational accidents in this manufacturing method and measures. The basic principles of machining. The concept of machinability. Drilling. Drill machines. Accidents occurred in a drilling machine and safety measures. Turning. Lathes. Accidents occurred in a lathe machine and safety measures. Milling. Milling machines. Accidents occurred in a milling machine and safety measures. Grinding. Grinding machines. Accidents occurred in a grinding machine and safety measures. CNC Machines. Accidents occurred in a CNC machine and safety measures. Legal actions to be taken in occupational accidents: Employer notification of occupational accident, Notification of occupational accidents to SGK by employer. Cost calculations of occupational accidents in the machining industry. Direct costs. Indirect costs. Cost of occupational accidents for economy. Cost and importance of occupational accidents for workers and employers. Determining the cost of occupational accidents and evaluation of the obtained data. A case study: Investigation of causes and costing of occupational accidents occurred in a small and medium-sized enterprise, and evaluation of obtained data.

İG-5028 Risk Yönetimi: Risk yönetimi, işletmelerin sırasında ortaya çıkabilecek risklerin önceden dikkatli bir biçimde ve ayrıntıları ile tanımlanıp değerlendirilmesi ve bu riskleri minimize edecek veya tam olarak ortadan kaldıracak önlemlerin alınması.

İG-5028 Risk Management: Risk management has identified risks that may arise during the operation in advance with careful evaluation and details of these risks and will minimize or eliminate fully the measures to be taken.

İG-5029 Kişisel Koruyucu Donanımlar: Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) çeşitleri, kullanım alanları ve özellikleri, KKD'lerin uygunluğu, Doğru KKD kullanımı, İlgili mevzuat hakkında bilgi.

İG-5029 Personal Protective Equipments: Personal Protective Equipment (PPE) types, uses and properties Eligibility of PPE, The correct use of PPE, Information on the relevant legislation.

İG-5030 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri: Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

İG-5030 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter.

İG-5031 Toplam Kalite Yönetimi ve İstatistiksel Kalite Kontrol: Kalite yönetiminin tarihi gelişim süreci, kalite ile ilgili temel kavramlar, kalite kontrol, toplam kalite kontrol, toplam kalite yönetimi, toplam kalite yönetiminin temel kavramları ve yaklaşımları, toplam kalite yönetiminin temel ilkeleri, toplam kalite yönetiminin araç ve tekniklerini öğrencilere kazandırmayı amaçlar.

İG-5031 Total Quality Management and Statistical Quality Control: Quality management history of the development process, the quality of the basic concepts, quality control, total quality control, total quality management, total quality management concepts and approaches, total quality management, basic principles of total quality management tools and techniques to equip students purposes.

İG-5032 Sağlık Hizmetleri Sektöründe İş Güvenliği: İş güvenliği kavramı ve kuralları, İş kazası ve meslek hastalığı kavramları, Biyolojik riskler, Kas-iskelet sistemi riskleri, Psikososyal riskler, Kimyasal Riskler, Sağlık hizmeti çalışma alanlarında risk değerlendirmesi, Sağlık hizmeti çalışma alanlarında kullanılan kişisel koruyucu donanımlar, Sağlık hizmeti çalışma alanlarında koruyucu önlemler.

İG-5032 Occupational Safety in Healthcare Sector: Occupational safety concept and rules, Concepts of occupational accident and occupational disease, Health workers and working environments, Biological risks, Musculoskeletal risks, Psychosocial risks, Chemical risks, Risk assessment in healthcare workareas, Personal protective equipments that are used in healthcare workareas, Preventive precautions in healthcare work areas.

İG-5033 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri: Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orijinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

İG-5033 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter.

İG-5034 Risk Değerlendirme ve Yönetimi: Tehlike ve risk kavramları, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve ergonomik risk etmenleri, risk analizi ve değerlendirme adımları, risk yönetimi, risk algılama ve algı yönetimi, risk değerlendirme metodolojileri (Kalitatif ve Kantitatif), risk değerlendirme ve yönetimi ile ilgili mevzuat, korunma ve önleme politikaları, çeşitli çalışma ortamları için risk değerlendirme ve yönetimi uygulamaları.

İG-5034 Risk Assessment and Management: Hazard and risk definitions, physical, chemical, biological and ergonomic risk factors, risk assessment steps, risk management, risk perception and its control, risk assessment methodologies (qualitative and quantitative), regulations on risk assessment and management, protection and prevention policies, Implementations of risk assessment and management for various work places.

İG-5035 Biyolojik Risk Etmenleri: Temel mikrobiyolojiye giriş, Mikroorganizmaların tanımı ve sınıflandırılması Patojenlerinin bulaşma yolları, Mikrobiyolojik besiyerlerinin tanımı ve genel özellikleri, Mikrobiyolojide kullanılan boyalar, Bakteriler ve mikoplazmalar, Bakteriler ve mikoplazmalar, Virüsler, Riketsiyalar, Klamidyalar, Mantarlar, Protozoonlar, Antibiyotiklerin etki şekilleri ve antibakteriyel direnç mekanizmaları, Dezenfeksiyon, antisepsi ve sterilizasyon kavramları.

İG-5035 Biological Risk Factors: Introduction to basic microbiology, Definition and classification of microorganisms, The routes transmission of pathogens, Definition and general characteristics of microbiological mediums, The dyes used in microbiology Bacteria and mycoplasmas, Bacteria and mycoplasmas, Viruses, Rickettsia, Chlamydia, Fungi, Protozoas, Effect shapes of antibiotic and antibacterial resistance mechanisms, Disinfection, antiseptics and sterilization concepts.

İG-5036 İş Güvenliği Kültürü: Örgüt kültürü ve örgüt iklimi, İş güvenliği kültürü ve özellikleri, İş güvenliği kültürünün boyutları, İş güvenliği kültürü modelleri, İş güvenliği kültürünün ölçülmesi, Pozitif iş güvenliği kültürü, Örnek olaylar, Vize, İş güvenliği kültürünün değerlendirilmesi, İş güvenliği kültürünün oluşturulması, İş güvenliği kültürünün geliştirilmesi, İletişim araçları, Örnek olaylar, Final.

İG-5036 Job Safety Culture: Organizational culture and organizational climate, Safety culture and its characteristics, Dimensions of safety culture, Models of safety culture, Measurement of safety culture, Positive safety culture, Case studies Mid-term exam, Assessment of safety culture Creating of safety culture, Developing of safety culture, Communication tools, Final.

İG-5037 Endüstri ve Örgüt Psikolojisi: Endüstri ve örgüt psikolojisine giriş: tanımlar ve tarihsel süreç, Endüstri/Örgüt Psikolojisinde araştırma Yöntemleri, İş analizi ve İşgören bulma, İşgören seçme ve yerleştirme, Performans değerlendirme, İşgören eğitimi ve geliştirme, Örgütlerde motivasyon, Ders tekrarı ve Ara Sınav, İş tatmini ve olumlu işgören tutumları, İş stresi ve olumsuz işgören tutumları, İletişim ve grup süreçleri, Liderlik, Örgütlerde politik davranış ve güç kullanımı, Örgüt yapısı ve kültürü.

İG-5037 Industrial And Organizational Psychology: The presentation of the course and brief introduction to Industrial/Organizational psychology: Historical framework, Research methods in Industrial/Organizational Psychology, Job Analysis and finding employees, Employee selection and placement, Performance assessment, Employee training and development, Organizational motivation, Review & Mid-Term Exam, Job satisfaction and positive employee attitudes and behaviours, Organizational stress and negative employee attitudes and behaviours, Communication and group dynamics, Leadership, Political behaviour and power relations in organizations, Organizational structure and organizational culture.

İG-5038 İş Sağlığı ve Güvenliğinde İnsan Kaynakları Yönetimi Uygulamaları: İnsan kaynakları yönetimine giriş İnsan kaynakları yönetiminde koruma işlevi İş analizi İş dizaynı İnsan kaynakları planlaması Temin ve seçim Eğitim ve geliştirme Vize sınavı Performans yönetimi İş değerlendirme İş kazaları Meslek hastalıkları Örnek olaylar Final sınavı.

İG-5038 Human Resource Management Practices in Job Safety and Health: Introduction to HRM Protection function in HRM Job analyses Job Design Human resources planning Recruitment and Selection Training and Development Mid-term exam Performance management Job evaluation Occupational accident Occupational illnesses Case Studies Final exam.

İG-5039 Endüstriyel Ergonomi: Ergonominin tanımı ve tarihesi, insanın fiziksel, fizyolojik ve psikolojik özellikleri, İş ve enerji tüketimi, antropometri, Denetim elemanları (arayüz) özellikleri, iş alanı düzenlemeleri, titreşim, ses ve gürültü, aydınlatma ve renk, termal konfor, Motorlu araçlar ve insan faktörleri, insan hataları ve iş kazaları, endüstriyel çalışma ortamlarının değerlendirilmesi, ergonomik sorunların belirlenmesi ve çözüm modelleri.

İG-5039 Industrial Ergonomics: Definition and history of ergonomics, physical, physiological and psychological characteristics of human, Work and energy consumption, interface characteristics, layout of industrial areas, vibration, sound and noise, lighting and color, thermal comfort, motor vehicles and human factors, human faults and industrial accidents, assessment of industrial working areas, determining of ergonomic problems and solution models.

İG-5040 Radyasyon, İş ve Çevre Güvenliği: Giriş ve fiziksel prensipler, Radyasyon kaynakları ve radyasyon madde etkileşimi, Radyasyon dozimetrisi, Radyasyon güvenliğinin biyolojik temelleri, Radyasyon güvenliğinin esas ve kuralları, Radyasyondan korunmada kullanılan temel enstrümantasyon, Dış radyasyon güvenliği, iç radyasyon güvenliği, Radyasyondan korunma yöntemleri, Radyofrekansın fiziki ve elektromanyetik alan kaynakları, Elektromanyetik radyasyonun biyolojik etkileri, Radyo frekansındaki (iyonlaştırıcı olmayan) radyasyon maruziyetinin azaltılmasına dair stratejiler, Radyo frekansındaki (iyonlaştırıcı olmayan) radyasyon maruziyetinin azaltılmasına dair stratejiler.

İG-5040 Radiation, Occupational and Environmental Safety: Introduction and physical principles, Radiation dosimetry, Radiation dosimetry, Biological basis of radiation safety, Fundamentals and rules of radiation safety, Basic instrumentation used in radiation protection, External radiation safety, Internal radiation safety, Radiation protection methods, Radiofrequency physics and sources of electromagnetic field , Biological effects of electromagnetic radiation, Strategies for reducing radiofrequency (non-ionizing) radiation exposure, Strategies for reducing radiofrequency (non-ionizing) radiation exposure.

İG-5041 İş Güvenliği ve Sağlık Eğitimi: Eğitim ve geliştirme kavramları, Eğitim ihtiyaç analizleri, İş başı ve iş dışı eğitim yöntemleri, Eğitim programlarının ve kapsamlarının belirlenmesi, Eğitim Bütçesinin, Yöntem ve Materyallerinin Belirlenmesi, Eğitim etkinliğinin değerlendirilmesi, Eğitim programlarının iyileştirilmesi, Vize, Geliştirme yöntemleri, Eğitim ve geliştirmede bireysel ve kurumsal bakış açıları, Modern eğitim teknikleri, Örnek olaylar, Final.

İG-5041 Job Safety and Health Training: Concepts of education and development, Analysis of training needs On-the-job and off-work training programs Determination of training programme and its scope. Determination of education budget, methods and materials Assessing the effectiveness of education Improving of education programmes. Mid-term exam Development methods Individual and institutional perspectives on education and development Modern education techniques Case studies Final.

İG-5043 Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları: Havalandırma ve İklimlendirme Prensipleri, Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kapalı Alanlarda Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar, İş Ekipmanlarının kullanımında İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, İş Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontroller ve Düzenlenecek Belgeler, Tehlikeli ve çok tehlikeli İşler, Patlayıcı ortam, Çalışma Yaşamında Özel Risk Grupları, Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışması, Çalışma Hayatında Etik, Yetişkin Eğitimi, İşyerinde Sağlık ve Güvenlik Eğitimi.

İG-5043 Special Risk Groups in Working Life: Ventilation and conditioning principles, Occupational Health and Safety While Working with Pressure Vessels, Occupational Health and Safety in Manual Lifting and Transportation, Occupational Health and Safety in Manual Lifting and Transportation, Occupational Health and Safety at Work, Occupational Health and Safety in Construction Workplaces, Occupational Health and Safety in Mine Workplaces, Personal Protective Equipment, Occupational Health and Safety in the Use of Work Equipment. Work Accidents, Health Surveillance and Occupational Diseases. Controls Needed Due to Job Security And Documents to be edited, Dangerous and Dangerous Jobs, Explosive environment, Special Risk Groups in Working Life Shift Study and Night Study, Ethics in Working Life, Adult Education, Workplace Health and Safety Training.

İG-5045 Kaynak İşlerinde İş Güvenliği: Kaynak türleri, gazlar ve gaz tüpleri, kaynak ekipmanları, gaz, toz, duman, ısı, ışık, ısı riskleri ve korunma yöntemleri, ilgili mevzuat.

İG-5045 Work Safety in Welding Jobs: Welding types, gas and gas cylinders, welding equipment, gas, dust, smoke, radiation, light, heat risks and methods of protection, related legislation.

İG-5047 İş Sağlığı ve Güvenliğinde Yeni Teknolojiler: İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili temel kavramlar, iş güvenliğinde kullanılan yeni ve sıra dışı teknolojilerin neler olduğu ve nasıl uygulandıkları, giyilebilir teknolojiler, akıllı kartlar, sanal ve artırılmış gerçeklik destekli iş güvenliği senaryoları, yapay zeka ile iş güvenliği, oyun yolu ile öğrenme, animasyon vb. gibi konular dersin içeriğidir.

İG-5047 New Technologies in Occupational Health and Safety: Basic concepts of Occupational Health and Safety, what are the new and unusual technologies used in occupational safety and how they are applied, wearable technologies, smart cards, virtual and augmented reality supported work safety scenarios, artificial intelligence, occupational safety, learning through gaming, animation, etc. Topics like are the content of the course.