

**BAİBÜ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**  
**İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı**  
**(Tezsiz Yüksek Lisans Programı)**

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					
	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş Sağlığı ve Güvenliği hakkında genel bilgilendirme ve mevzuat kavramının incelenmesi. Mevzuat çerçevesinde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili hukuki, idari ve cezai sorumluluğun incelenmesi. İşyerlerinde işin durdurulmasına veya işyerlerinin kapatılmasına dair yönetmelik ve bunun incelenmesi. Güvenlik ve sağlık işaretleri hakkında yönetmelik ve bunun incelenmesi.				
	<b>Occupational Health and Safety Legislation</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	General information about Occupational Health and Safety and examination of the concept of the legislation. Examination of legal, administrative and criminal liability related to occupational health and safety within the framework of legislation. Regulations on the cessation of work in the workplaces or the closure of workplaces and their examination. Regulations and examination of safety and health signs.				
	<b>Temel İş Güvenliği Önlemleri</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş sağlığı ve güvenliğinin kültürel gelişimin tarihsel süreci ve kültürün nasıl yaygınlaştırılması gerektiğinin incelenmesi. İş sağlığına epidemiyolojik yaklaşım. Çalışma ortamında eğitimin düzenlenme şekilleri. Çalışan ve işverenin sorumlulukları.				
	<b>Basic Safety Measures</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Examining the historical process of cultural development of occupational health and safety and how culture should be expanded. Epidemiological approach to occupational health. Arrangements of education in working environment. Responsibilities of employees and employers.				
	<b>İş ve İşçi Sağlığı</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş sağlığı ve işçi sağlığı (kavramsal çerçeve, tarihsel süreç ve temel ilkeler); İş sağlığına epidemiyolojik yaklaşım, İş sağlığı ölçütleri; Çalışma ortamındaki riskli gruplar (çocuklar - gençler, kadınlar, yaşlılar, kronik hastalığı olanlar, özürlüler, göçmenler), Riskli gruplara yaklaşım, Temel İş Sağlığı Hizmetleri, Çalışma Ortamında Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesi.				
	<b>Workers and Occupational Health</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Occupational health and workers' health (conceptual framework, historical development, basic principles), Epidemiological approach to occupational health, Occupational health statistics, High risk groups at working environment (children, young people, women, elders, patients with chronic diseases, disabled people, immigrants etc.), approach to groups under high risk, Essential Occupational Health Services, Health prevention and health promoting in the work environment .				
	<b>Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı Güvenliği</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş güvenliği tanımı ve yasal mevzuatı. Elektrik Mühendisliğine Giriş. Elektrik enerjisinin üretilmesi iletilmesi dağıtılması kavramları. Günlük yaşamda elektrik enerjisinin güvenli kullanımı. Elektrik güç sistemlerinde koruma önlemleri. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği. Elektrik Mühendisliğinde İş Güvenliği önlemleri. İş güvenliği mevzuatında elektrikle ilgili konular. Topraklama, ekranlama. Günlük yaşamda meydana gelebilecek elektrikle ilgili iş kazaları ve vaka analizleri				
	<b>Occupational Health Safety in Electrical Works</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: MPP9H94 Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

Content	Definition of work safety and legal legislation. Introduction to Electrical Engineering. Concepts of the generation of electric energy transmission and distribution. Safe use of electricity in daily life. Protection methods in power systems. Electric power system Regulation. Work Safety Precautions in Electrical Engineering. Electricity issues in work safety legislation. Grounding, shielding. Electric work accidents and case analyzes that may occur in everyday life				
	<b>Yüksek Gerilim Sistemlerinde İş Sağlığı Güvenliği</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş güvenliği tanımı ve yasal mevzuatı. Elektrik Mühendisliğine Giriş. Yüksek Gerilim Sistemlerinin Temelleri. Yüksek Gerilim Şalt Sahalarında İş Güvenliği Önlemleri. Paratoner, Parafudr, Topraklama Tesisatları. Güç Sistemlerinde Gerilim Yükselmeleri. Yıldırımdan Korunma. Yüksek Gerilim Sistemlerinde İş kazaları, Güvenlik Tedbirleri ve Vaka Analizleri				
	<b>Occupational Health Safety in High Voltage Systems</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Definition of work safety and legal legislation. Introduction to Electrical Engineering. Basics of High Voltage Systems. Work Safety Precautions in High Voltage Field. Lightning Arrester, Surge Arrester, Grounding Installations. Voltage Rises in Power Systems. Lightning Protection. Work Accidents in High Voltage Systems, Safety Precautions and Case Analysis				
	<b>Kaza, Kayıt ve Raporlama</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Kaza araştırma ve önlemenin tarihçesi, kazanın tanımı ve sınıflaması, Kazaların oluşumunda etkili olan faktörler, Kazaların etkileri ve oluşan kayıplar, Kaza araştırma yöntemleri, Kaza Raporu hazırlama, Kaza analiz yöntemleri; kök neden analizi, kaza ağacı. Kazaların tekrarını önlemek için kontrol önlemlerinin planlanması.				
	<b>Accident Recording and Reporting</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Accident prevention research and history, won the definition and classification, factors that influence the formation of the accident, the effects of the accident and the resulting loss, accident investigation methods, prepare accident reports, accident analysis methods; root cause analysis, accident tree. Planning control measures to prevent the recurrence of accidents.				
	<b>Çalışma Alanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Tesis tasarımının tanımı, tesis tasarımında iş güvenliğinin önemi, tekstil sanayinde tehlikeler ve riskler, elektrikle çalışmalarda iş sağlığı ve güvenliği, inşaat şantiyelerinde iş güvenliği, kimya sanayinde iş güvenliği ve sağlık ve güvenliklerinin yönetilmesidir.				
	<b>Occupational Health and Safety in Work Area I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	The definition of plant design, the importance of plant design in safety, hazards and risks in the textile industry, occupational health in the electrical operation and safety, safety in construction sites, is managing safety in the chemical industry and health and safety.				
	<b>Çalışma Alanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği II</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Maden sektöründe iş güvenliği, hizmet sektöründe çalışanlarda iş güvenliği, maden sektöründe çalışanlarda iş güvenliği, demir çelik sanayinde iş güvenliği, laboratuvar ve çalışan güvenliği, radyasyon güvenliği ve korunma, ziraat ve yaban hayatı çerçevesinde iş sağlığı ve güvenliği, tehlikeli madde ve atık yönetimi ile iş güvenliği ve sağlık ve güvenliklerinin yönetilmesidir.				
	<b>Occupational Health and Safety in Work Area II</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Safety in the mining sector, service sector workers in occupational safety, mining industry workers in job security, iron and steel industry in safety, laboratory and staff safety, radiation safety and protection, Occupational Health and Safety in relation to Agriculture and Wildlife is the management of occupational safety and health and safety with hazardous substances and waste management.				

	<b>İş Kazası ve Meslek Hastalıkları</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İşle ilgili hastalıkların sınıflandırması, nedenbilimi, tıbbi taranması, teşhisi, epidemiyolojiye giriş, biyolojik risk etmenleri ve toksikoloji.				
	<b>Industrial Accident and Occupational Diseases</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Classification of occupational diseases, etiology, medical screening, diagnosis, introduction to epidemiology, biological hazards and toxicology.				
	<b>Afet Yönetimi</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	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, acil durum yönetim sisteminin oluşturulması, acil durum politikası ve planlama ekibinin oluşturulması, mevcut mevzuatların incelenmesi, yetkilendirme, 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.				
	<b>Disaster Management</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Disaster and emergency concepts, creating disaster and emergency events, phases of the disaster management system, the concepts of emergency (crisis) and risk management, requirements before, during, and after the crisis, establishment of the emergency management system, establishment of emergency policy and planning, establishment of a team, examine the current legislation, authorization, preparation of emergency plans, emergency response procedures, training, drills and other activities, emergency plans, emergency management, local, national and cooperation with international organizations, emergency after the reactivation of the facility, ensuring business sustainability, individual and group work in order to develop sectoral contingency plans.				
	<b>Çalışma Psikolojisi</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Örgütlerde davranış ve yönetim kuramları, tarihsel gelişimi. Örgüt kültürü, çalışma yaşamı ve iş analizi. Personel seçimi, yöneticilik, liderlik, motivasyon, iş doyumunu, grup dinamikleri, takım yönetimi. İletişim ve haberleşme, başarımların değerlendirilmesi ve geribildirim, ihtiyaç analizi, eğitim. Riskli ve olumsuz davranışlar, stres ve başa çıkma yolları.				
	<b>Work Psychology</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Theories of organizational behavior and management, historical development. Organizational culture, professional life and job analysis. Employee selection, management, leadership, motivation, job satisfaction, group dynamics, team management. Communication, performance evaluation and feedback, requirements analysis, training. Counterproductive work behavior, stress and coping skills.				
	<b>İlk Yardım</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Vücudun tanımı, önemli işlevleri ve ilk yardım tarifi, İlk Yardım Aşamaları, uygun acil tıbbi sistemin belirlenmesi ve tatbik edilmesi, acil ilk yardım teknikleri, normal vücut fonksiyonları, kalp krizi ve felç durumunda ilk yardım, solunum sağlanması ve kalp masajı, burun kanamalarında ilk yardım, karbon monoksit zehirlenmelerine karşı ilk yardım, yanık çeşitleri ve yapılacak ilk yardım, kanamanın durdurulması ve dış etkenlerden korunması, donmalar ve ilk yardım, zorlanma ve burkulmalarda ilk yardım, kırıklarda ilk yardım, kafa, boyun ve belkemiği yaralanmaları, zehirlenme, şokun önlenmesi, kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım.				
	<b>First Aid</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	The body definition, important functions and first aid directions, first aid stages, appropriate emergency medical system determining and applying, emergency first aid techniques, normal body functions, heart attack and stroke case first aid, respiratory				

	provision and cardiac massage, nasal bleeding in the first aid carbon monoxide against hazards of poisoning first aid, burn type and first aid, stop bleeding and protection against the elements, frost and first aid, strain and sprain first aid, fractures first aid, head, neck and spinal injuries, poisoning, shock prevention of accidents induced injuries and first aid.				
	<b>İş Hukuku</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İşyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için işveren ve çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini düzenleyen Mevzuatın ayrıntısıyla tanıtılması, , sosyal güvenlik hizmetleri ve mevzuatı, hukuki açıdan iş kazaları ve meslek hastalıkları, iş hayatında etik, etik sorunlar ve çözümü, özerklik, gizlilik, mesleki bağımsızlık ve sosyal sorumluluk kavramları.				
	<b>Occupational Legislation</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Occupational health and safety to ensure in the workplace that the existing health and safety requirements for the improvement of employer and employee duties, powers, responsibilities, rights and obligations of legislation in detail, introducing social security services and legislation, legal aspects of occupational accidents and occupational diseases. In business ethics, ethical problems and solutions, autonomy, privacy, professional independence and social responsibility concepts.				
	<b>Kalite Yönetim Sistemleri</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Bu ders bir üretim veya hizmet kuruluşunda etkin bir kalite güvence sistemi geliştirmek, kurmak ve sürdürmek amacıyla toplam kalite kavram ve araçlarının uygulanmasını öğretir. Kuruluşlarda sürekli iyileştirme için hem dokümantasyon hem de takım çalışmasına dayalı stratejiler, ISO9001: 2008 standardı temelindeki kalite sistem gereksinimleri üzerinde durulacaktır. Özelde de TS 18001 (OHSAS) İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi gereksinimleri anlatılacaktır.				
	<b>Quality Management Systems</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	This course is to develop an effective quality assurance system in a manufacturing or service provider teaches the application of total quality concepts and tools to establish and maintain. Organizations in both the documentation as well as strategies for continuous improvement team based, ISO9001: 2008 standard will focus on the basic of the quality system requirements. TS special also 18001 (OHSAS) Occupational health and safety management system requirements will be explained.				
	<b>Ergonomi</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Ergonomi kavramı, ergonominin tarihçesi, ergonomi açısından iş ölçütleri, ergonomi açısından insan, insan vücudu, çalışma ve dinlenme, antropometri kavramı, antropometrik ölçüler ve ölçüm yöntemleri, antropometrik verilerin kullanılması, insane- makine ilişkileri, mental faaliyetler, gürültü kavramı, aydınlatma ve iş kazalarına etkisi , mekanik titreşimler ve insana etkisi, zararlı maddeler ve etkisi, klima şartları ve çalışanlar üzerindeki etkileri, ergonomik iş ve işyeri düzenleme, yük kaldırma taşıma kuvvet ve moment uygulama, monotonluk ve iş kazalarına etkisi, yorgunluk, iş kazaları, iş yaşamı ve güvenlidir.				
	<b>Ergonomics</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	The concept of ergonomics, history of ergonomics, business metrics in terms of ergonomics, human in terms of ergonomics, human body, working and rest periods, anthropometry concept, anthropometric measurements and measurement methods, anthropometric data using the human-machine relationships, mental activity, noise concept, lighting and work-related accidents, the effect of mechanical vibrations and human impact, hazardous substances and their effects, climate conditions and working on effects, ergonomic work and workplace regulations, hoisting transport force and torque applications, monotony and work accidents effects, fatigue, work accidents, work life and is safety.				

	<b>İş Hijyeni</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş hijyeninin temel prensipleri konusunu işyerlerindeki insan sağlığına zararlı kimyasal, fiziksel ve mikrobiyolojik ajanlar, etkileri, korunma stratejileri, risk yönetimi, uluslararası ve ulusal uygulamalar ve yasal düzenlemeler ile ilgili temel bilgilerdir.				
	<b>Occupational Hygiene</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	The basic principles of hygiene issues, business harmful to human health in the workplace chemical, physical and microbiological agents, effects, prevention strategies, risk management, international and national practices and regulations are the basic information.				
	<b>Güvenlik Araç- Gereçleri</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	İş güvenliği ekipmanlarının tanıtımı, teknik özellikleri, ekipmanlar için uluslararası ve ulusal mevzuat, güvenlik ekipmanlarının nerde ve nasıl kullanacağı, ekipman seçimi, kişisel güvenlik ekipmanları, acil durum ekipmanları, güvenlik donanımları ve bunların hazırlanması, yangın ekipman ve donanımları, uyarı sistemleri, acil durum kalabalık yönetimi.				
	<b>Safety Equipment</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Introduction to work safety equipment, technical specifications, equipment for the international and national legislation, where and how to use safety equipment, equipment selection, personal safety equipment, emergency equipment, safety equipment, and the preparation, fire unit and equipment, warning systems, emergency crowd management.				
	<b>Risk Yönetimi</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Risk değerlendirmenin temelleri, tehlike ve risk kavramları, tehlike kaynaklarının belirlenmesi ve sınıflandırılması, oluşturdukları risklerin değerlendirilmesi ve denetimi, iş ortamı analizi, iş kazaları, kaza nedenselliği kuramları, kaza inceleme, acil durum planları, risk değerlendirme yöntemleri, vaka analizleri, risk yönetimi sistemleri, planlama, izleme ve denetim, uluslararası risk yönetim sistemi standartları.				
	<b>Risk Management</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Fundamentals of risk assessment, concepts of hazards and risks, identification of sources of hazards and their classification, analysis and control of arising risks, workplace analysis, occupational accidents, theories of accident causation, accident analysis, emergency planning, risk assessment methods, case studies, risk management systems, planning, surveillance and auditing, international risk management system standards.				
	<b>Kimya Sanayinde İş Güvenliği</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
İçerik	Yanma reaksiyonları ile patlama ve yangın, alt ve üst yanma sınırları, parlayıcı kimyasal maddelerin parlama noktaları. İçten yanma ve toz patlaması, basınçlı kapların güvenliği, yangın ve patlamalara karşı korunma ve müdahale yöntemleri, tehlikeli kimyasallar, çevresel korunma, buhara karşı korunma, kişisel koruyucu malzeme seçimi, ilk yardım önlemleri, kimya sanayiinde risk analizi, atık ve tehlikeli kimyasalların yönetimidir.				
	<b>Occupational Safety in Chemical Industry</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Content	Combustion reactions of explosion and fire, the upper and lower flammable limits, flash point of flammable chemicals. Internal combustion and dust explosion, pressure vessels, safety, fire and explosion protection and intervention methods, hazardous chemicals, environmental protection, vapor protection, personal protective equipment selection, first aid measures, chemical industry, risk analysis, waste and hazardous chemicals management.				
	<b>Dönem Projesi</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
İçerik	Dönem projesi tezsiz yüksek lisans öğrencilerinin bilimsel yazım kurallarına uygun bir şekilde hazırlanmış olduğu özgün bir bilimsel çalışmadır. Tezsiz yüksek lisans öğrencileri araştırılan ve/veya incelenen bilimsel bir konuyu, bilimsel yazım kurallarına uyarak, bilimsel araştırma raporu biçiminde hazırlar ve dönem projesi olarak danışmanına sunar.				

	Dönem projesi dersi kredisiz olup YT (Yeterli) harf notuyla veya YZ (Yetersiz) harf notuyla değerlendirilir.
	<b>The Term Project</b>   0   0   0   30
Content	The term project is written in accordance with the scientific writing rules of the non-thesis master's students. It is an original scientific work that the student should prepare. Non-thesis graduate students surveyed and/or scientific research, following the rules of scientific writing, prepares it in the form of a report and presents it to the advisor as a term project. The term project course has no credit and is evaluated with a letter grade of S (Sufficient) or letter grade of US (Insufficient)

\*Senato Onay Tarih / Sayı : 22.09.2022/181

ASLI GİBİDİR.

Çiler GÜLEN  
Enstitü Sekreteri