

BAİBÜ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı
(İş Sağlığı ve Güvenliği Doktora Programı)

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	K	AKTS
	Endüstride Acil Durum Yönetimi	3	0	3	7,5
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.				
	Emergency Management in Industry	3	0	3	7,5
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.				
	Endüstride Çalışma Psikolojisi	3	0	3	7,5
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.				
	Work Psychology in Industry	3	0	3	7,5
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.				
	İlk Yardım ve Uygulamalı Eğitim	3	0	3	7,5
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.				
	First Aid and Practical Training	3	0	3	7,5
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				



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: AFD4H7 Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

	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.					
	İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku	3	0	3	7,5	
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.					
	Occupational Health and Safety Legislation	3	0	3	7,5	
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.					
	İş Sağlığı ve Güvenliğinin Temelleri	3	0	3	7,5	
İçerik	İş sağlığının tarihsel gelişimi, İş sağlığının önemi, ülkemizde iş sağlığının genel görünümü, iş sağlığının temelleri, meslek hastalığının tanımı, iş ile ilgili hastalıklar-nedenleri ve korunma yolları, meslek hastalıkları ile ilgili kimyasal, fiziksel ve biyolojik riskler, iş kazaları, iş sağlığı ölçütleri ve kullanım alanları, sağlık güvenlik hakkı, güvenlik kültürü kavramı, iş sağlığı ve güvenliğinin temel kavramları ve yaklaşımları, tarihsel gelişimi. İstatistiklerle dünyada ve Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliğinin durumu, ülkelerin gelişmişlik düzeyleri ile karşılaştırmalı ilişkisi, güvenlik ve risk önleme kültürü. uluslararası ve ulusal kuruluşlar, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, ilgili kurullar.					
	Fundamentals of Occupational Health and Safety	3	0	3	7,5	
Content	The historical development of occupational health, importance of occupational health, health overview of the occupational health basics, occupational disease, the definition of work-related diseases-causes and prevention, occupational diseases related to chemical, physical and biological risks, work accidents, occupational health criteria and usage, the right to health, safety, safety culture concept, occupational health and safety concepts and approaches, and historical development. The status of occupational health and safety with statistics in the world and in Turkey, and comparative relationship between the level of development of the country, security and risk prevention culture. international and national organizations, occupational health and safety services, respective boards.					
	Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri	3	0	3	7,5	
İçerik	Çevre yönetim sistemleri, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemlerinin genel kavramlarını açıklamak, kirlilik ve çevre etiği, çevresel risk analizi, su kirliliği, su kalitesi ve ölçümü, su temini, su arıtma, atık su toplama, atık su arıtma, katı atık ve depolama, tekrar kullanım, geri donuşum, tehlikeli atık, radyoaktif atık (iyonize, non iyonize radyasyon), gürültü, toksikoloji, hava kirliliği ve kontrolü, yönetmelikler, vibrasyon, iş stresi, vardiyalı çalışma, çevresel etki ve ekonomik değerlendirmeler.					
	Environmental, Occupational Health and Safety Management Systems	3	0	3	7,5	
Content	Environmental management systems, occupational health and safety management systems in general explain the concepts of pollution and environmental ethics, environmental risk analysis, water pollution, water quality and measurement, water supply, water treatment, waste water collection, waste water treatment, solid waste and storage, reuse, recycling, hazardous waste, radioactive waste (ionizing and nonionizing radiation), noise, toxicology, air pollution and control, regulations, vibration, occupational stress, shift work, environmental impact and economic evaluation.					
	Endüstriyel Hijyen ve İşçi Sağlığı	3	0	3	7,5	

İçerik	Endüstriyel hijyende temel kavramlar, terminoloji, çalışma ortamında kimyasal, fiziksel ve biyolojik tehlikeler, ortam gözetimi ve gözetleme yöntemleri, maruziyet kavramı, sayısal yöntemler.				
	Industrial Hygiene and Occupational Health	3	0	3	7,5
Content	Basic concepts of industrial hygiene, terminology, chemical, physical and biological hazards in the workplace, environmental surveillance and monitoring methods, the concept of exposure, quantitative methods.				
	Tekstil Sanayinde İş Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	Tekstil sanayinde tehlikeler ve riskler, Kas ve iskeletle ilgili düzensizlikler ve hastalıklar, kimyasal maddelere maruziyet, toz ve elyaf (lif)'a maruziyet, biyolojik maddelere maruziyet, fiziksel maddelere maruziyet, tekstil sanayinde kazalar, tekstil sanayinde karşılaşılan psikolojik etmenler, kanun ve hükümler, adım adım risk değerlendirme, tekstil sanayinde çalışan bayanların sağlık ve güvenliklerinin yönetilmesidir.				
	Occupational Safety in Textile Industry	3	0	3	7,5
Content	In the textile industry hazards and risks, muscle and skeletal disorders and diseases, exposure to chemical agents, dust and fiber exposure to biological agents exposure, fiziksel material exposure to the textile industry accidents in textile industry faced psychological factors, laws and provisions, step by step risk assessment, health and safety of women working in the textile industry is managed.				
	Tesis Tasarımında İş Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	Tesis tasarımının tanımı, tesis tasarımında iş güvenliğinin önemi, tesis tasarımının fonksiyonları, tesis tasarımının amaçları, tasarımın kapsamı, endüstri tiplerinin tesis tasarımına etkileri, makine yerleştirme metodları / kısımların yerleştirilmesi metodlarıdır.				
	Occupational Safety in Facility Design	3	0	3	7,5
Content	Plant design, the definition of plant design safety significance of plant design, the functions of plant design objectives, design, scope, industry types, plant design effects, camera placement methods / parts placement methods.				
	Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	Günlük yaşamda elektrik sistemleri, sistemlerdeki olası korumalar, elektrik mühendisliğinde iş güvenliği, olası önlemler, mevzuatta ilgili konular, günlük yaşamda meydana gelebilecek elektrikle ilgili iş kazaları ve bunları önleme yolları.				
	Occupational Health and Safety in Electrical Studies	3	0	3	7,5
Content	Electrical systems in everyday life, possible protection in the electrical system, safety in electrical engineering, possible mitigation measures, in the electrical safety legislation issues, that may occur in everyday life electrical accidents at work and ways to prevent them.				
	Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi	3	0	3	7,5
İçerik	Katı ve tehlikeli atık yönetiminin prensipleri, tehlikeli atıkların yönetimi ve tanımlanması, tehlikeli atıkların toplanması, taşınması, depolanması ve arıtım prosesleri, yakma, hacim azaltılması, katılaştırma, depolama teknikleri, tehlikeli atık dökülen alanlarda ıslah çalışmaları, tehlikeli atıklardan enerji kazanımı, tehlikeli atık yönetiminin kanun ve yönetmeliklerdeki yeri.				
	Hazardous Materials and Waste Management	3	0	3	7,5
Content	Solid and hazardous waste management principles, hazardous waste management and identification, hazardous waste collection, transport, storage and treatment processes, incineration, volume reduction, fixation, storage techniques, hazardous waste spill areas rehabilitation work, hazardous waste energy recovery, hazardous waste management laws and regulations in the area.				

	Hizmet Sistemlerinde İş Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	İş güvenliğinin tanımı, önemi ve amacı, hizmet sektöründe iş güvenliğinin temel prensipleri, haklar ve sorumluluklar (çalışanın hakları ve sorumlulukları, işverenin sorumlulukları, hükümetin görevleri), tehlike ve tehlikeye girme, iş güvenliği psikolojisi, kanun ve yönetmelikler, hizmet sektöründe iş kazaları, meslek hastalıkları ve işe bağlı hastalıklar, tehlike işaretleri, yangın güvenliğidir.				
	Occupational Safety in Service Systems	3	0	3	7,5
Content	The definition of job security, significance and purpose of the service sector, the basic principles of occupational safety, rights and duties (workers rights, employers responsibilities, governments duties) danger and jeopardizing job security, psychology, laws and regulations, industry occupational accidents and occupational diseases, work-related diseases, danger symbols, fire safety.				
	İnşaat Şantiyelerinde İş Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	İşçi, işveren, işyeri, sigorta gibi temel kavramların mevzuata göre tanımı, inşaat şantiyelerinde koruyucu güvenlik önlemleri, yangın önlem ve müdahaleleri, kaza istatistik ve önlemleri, olaylara müdahale, yasal sorumluluk ve cezaların vakalar üzerinde tartışılarak anlatılmasıdır.				
	Occupational Safety in Construction Site	3	0	3	7,5
Content	Workers, employers, businesses, such as insurance, basic concepts legislation by definition, construction sites protective security measures, fire prevention and intervention, accident statistics and measures, incident response, legal liability and penalties on cases discussion board to explain.				
	Kimya Sanayinde İş Güvenliği	3	0	3	7,5
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.				
	Occupational Safety in Chemical Industry	3	0	3	7,5
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.				
	Endüstriyel Ergonomi	3	0	3	7,5
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.				
	Industrial Ergonomy	3	0	3	7,5
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.				

	Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi	3	0	3	7,5
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.				
	Risk Management and Assessment	3	0	3	7,5
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.				
	Meslek Hastalıkları	3	0	3	7,5
İçerik	İşle ilgili hastalıkların sınıflandırması, nedenbilimi, tıbbi taranması, teşhisi, epidemiyolojiye giriş, biyolojik risk etmenleri ve toksikoloji.				
	Occupational Diseases	3	0	3	7,5
Content	Classification of occupational diseases, etiology, medical screening, diagnosis, introduction to epidemiology, biological hazards and toxicology.				
	İş Sağlığı Epidemiyolojisi	3	0	3	7,5
İçerik	Epidemiyoloji tanımı, amacı, bölümleri, tanımlayıcı epidemiyoloji, deneysel epidemiyoloji, analitik epidemiyoloji, teorik epidemiyoloji, sağlık ve hastalık, hastalık etkenleri, çalışanın sağlık sorunlarının değerlendirilmesi, normal değerlerin saptanması, neden-sonuç ilişkisi kurma, doz-yanıt ilişkisinin değerlendirilmesi, sağlığı geliştirici faktörlerin tanımlanması, koruyucu yöntemlerin değerlendirilmesi, işyeri sağlık birimlerinin değerlendirilmesidir.				
	Occupational Health and Epidemiology	3	0	3	7,5
Content	Epidemiology definition, purpose, sections, descriptive epidemiology, experimental epidemiology, analytical epidemiology theoretical epidemiology, health and illness, disease agents, employees of the health problems the evaluation of the normal values to determine the cause-consequence relationship, dose-response relationship assessment, identification of health-promoting factors, evaluation of preventive methods, to evaluate workplace health unit.				
	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinde Önleme	3	0	3	7,5
İçerik	İletişim kazalarının önlenmesi, düşmelerin önlenmesi, işyerinde şiddetin önlenmesi, kişisel koruyucular, mühendislik kontrolleri ve çevre temizliği, ikame, iş sağlığı ve güvenlik eğitimi, sağlığı geliştirme, iş sağlığı süreyansı, iş sağlığı hizmetleri.				
	Prevention in Occupational Health And Safety Services	3	0	3	7,5
Content	The definition of fall protection, workplace violence, personal protective equipment, engineering control and housekeeping, substitution, occupational health and safety education, health promotion, occupational health surveillance, occupational health services.				
	İş Hijyeni	3	0	3	7,5
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.				
	Occupational Hygiene	3	0	3	7,5
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.				

	İş Güvenliği Araç- Gereçleri	3	0	3	7,5
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.				
	Occupational Safety Equipment	3	0	3	7,5
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.				
	Maden Sektöründe İş Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	Yeraltı ve yerüstü maden işletmeleri, sondaj faaliyetleri, maden işletmelerinde kullanılan makineler ve özellikleri, tozla mücadele, madenlerde havalandırma, grizu ve toz patlamaları, delme ve patlatma, madenlerde göçükler, toprak kayması ve su baskınları, yerüstü madenlerinde çalışmalar.				
	Occupational Safety in Mining Sector	3	0	3	7,5
Content	Underground and surface mining, drilling operations, mining operations used in machines and features, fight with dust, mine ventilation, methane gas and dust explosions, drilling and blasting in mines, subsidence, landslides and flooding, land mines work.				
	Demir Çelik Sanayinde İş Güvenliği	3	0	3	7,5
İçerik	İş güvenliği kavramı, tarihçesi sektöre genel bir bakış, demir- çelik sektöründe çalışma alanları ve risk içerikleri, sektörel iş kazaları, analizi, nedenleri ve önleme yöntemleri, potansiyel sektörel tehlikeler, mesleki hastalıklar, demir- çelik üretimi ve dökümcülükte iş güvenliği, kaynak işçiliği ve kaynakçılıkta iş güvenliği, metal şekillendirme işçiliği ve iş güvenliği, ısıl işlemlerde iş güvenliği,uluslararası anlaşmalar, yeni yaklaşımlar.				
	Occupational Safety in Iron and Steel Industry	3	0	3	7,5
Content	Historical background of working safety, An overview of iron-steel industry. Sub sectors in iron-steel industry and their risks, working accidents, their reasons and prevention methods, potential hazards in the sectors of iron-steel, potential diseases, working and safety, steel production and foundary, working and safety in welding technology, working and safety in steel forming technology, working safety in heat treatments technology, working safety protocols and international agreements in iron- steel industry. New approaches towards working safety in this sector.				
	İş Güvenliği ve Ahlakı	3	0	3	7,5
İçerik	Ahlaksal kuram ve yaklaşımlar; genel kavramlar, geleneksel kuramların çağdaş işletme kararlarına uygulanması; ahlaksal değerler, dinsel değerler ile işletme değerleri arasındaki ilişkiler, iş ahlakı ve işletmenin sosyal sorumlulukları; iş ahlakının işletme stratejisi, işletme fonksiyonları ve rekabet açısından değerlendirilmesi; ahlak ve çevre bilinci; küresel işletmelerde ahlak ve etikdir.				
	Occupational Safety and Ethics	3	0	3	7,5
Content	Ethical theories and approaches; general concepts, applying traditional theories to contemporary business decisions; moral values, religious values and the relationship between business values, business ethics and corporate social responsibility; analyzing of the bussiness ethics in terms of business strategy and competition; ethics and environmental awareness; ethics in global business.				
	Ziraat ve Yaban Hayatı Çerçevesinde İş sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	7,5

İçerik	Yaban Hayatı, kırsal kesimlerde, zirai alanlarda veya bu alanların yakınlarında karşılaşılabilen yabani hayvanlar ve genel özellikleri; insan-yaban hayatı çatışması; çatışma tipleri; insan yaban hayatı çatışmasını önleme veya minimize edilmesi; insan ve yabani hayvanlar arasında olabilecek çeşitli kazalar; kaza sonrasında yapılması gerekenler; insan-yaban hayatı çatışması kapsamında yapılan örnek uygulamalar.				
	Occupational Health and Safety in relation to Agriculture and Wildlife	3	0	3	7,5
Content	Wildlife, wild animals especially observable in rural/agricultural areas or close to those areas and general features; human-wildlife conflicts; conflict samples; preventing or minimizing human-wildlife conflicts; various incidents/accidents between human and wild animals; necessary applications after human-wild animals incidents; various implementation in relation to human-wildlife conflicts.				
	Zirai Mücadelede Kullanılan Kimyasal Maddelerin Zararlı Etkileri	3	0	3	7,5
İçerik	Pestisitlerin tanımı, etki mekanizmaları, kullanımları esnasında alınması gereken tedbirler, pestisit kalıntılarının önlenmesi, pestisit uygulaması, pestisitlerin ruhsatlandırılması.				
	Harmful Effects of Pesticides Used in Plant Protection	3	0	3	7,5
Content	Classification of pesticides, mode of action, safety precautions, prevention of pesticide residue on crop, application of pesticides and registration of pesticides.				
	Laboratuvar ve Çalışan Güvenliği	3	2	4	7,5
İçerik	Laboratuvar ortamı çalışma açısında riskler doğurabilmektedir. Laboratuvar çalışanları kas stresi ile alakalı sıkıntılar kadar, kimyasal, biyolojik, fiziksel ve radyoaktif tehlikeleri içeren pek çok potansiyel tehlikelere de maruz kalırlar. Ne yazık ki Türkiye’de ABD, Almanya, İngiltere ve benzeri ülkelerdeki birçok bölgesel kurum tarafından yürürlüğe konmuş, laboratuvar güvenliği ile alakalı herhangi bir yasal düzenleme yoktur. Bu ders laboratuvarda uygulanan temel güvenlik kurallarını ve güvenli deneme yöntemlerinin uygulanmasını sağlayacaktır (Kullanmadan önce şişelerin üzerine kimyasal ve biyolojik tehlike etiketlerinin yazılması gibi). Kimyasallar üzerindeki semboller bütün laboratuvar çalışanları tarafından kolaylıkla okunmalı ve etiket bilgilerine riayet edilmelidir. Kimyasalların depolanması ve yeniden kullanılması, onların tasnif edilmeleri ve atıkların uzaklaştırılmaları kadar önemlidir. Bu derste, laboratuvarlarımızın bazıları ziyaret edilecek ve güvenlik kuralları incelenecektir. Ayrıca bu laboratuvarların uygun bir şekilde yönetilmesi için gerekli planlar yazılacaktır. Bu ders sayesinde öğrencileri, laboratuvara girmeden önce ve laboratuvardan çıktıktan sonra güvenliklerini nasıl sağlayacakları ve bu konu ile ilgili yasal düzenlemeler hakkında bilgilendirecektir.				
	Safety of Laboratory and Workers	3	2	4	7,5
Content	Laboratory environment can be hazardous place to work. Lab workers are exposed to the numerous potential hazards including chemical, biological, physical and radioactive hazards, as well as musculoskeletal stresses. Unfortunately, In Turkey, there is no regulation for lab safety governed by numerous local offices or places as in the case of USA, Germany, England etc. This course will try to provide an insight towards the use of Labs underlying basic safety rules and safe experimental planings. chemical and biological hazards labelled on the bottles are also very critical before use. Reading of those symbols should be done every lab workers. Storage and reusable chemicals are also important, as well as determination of waste samples and their classifications. In this course, we will investigate the safety in our labs visiting some of them in our campus, afterwards we’ll try to improve quality of management designing the labs properly. This course will also provide a knowledge to the students for their insurance, regulations and right after and before taking place in a lab.				
	Radyasyon Güvenliği ve Korunma	3	0	3	7,5
İçerik	Radyasyon ve radyasyon güvenliği, radyasyon dozu ve birimleri, radyoaktivite miktarları ve radyoaktivite konsantrasyonları, radyasyondan korunmada temel güvenlik standartları, doz sınırları, yıllık doz sınırları, özel durumlar için planlanan işinlamalar, radyasyon alanları, tıbbi işinlanmalar, toplumun işinlanması, iyonize radyasyonun insan vücuduna				

	etkileri, radyasyonun erken dönem ve geç dönem etkileri, radyasyondan korunmada temel ilkeler, çalışanın kendisinin, diğer kişilerin ve çevrenin radyasyondan korunması, radyasyonla çalışan cihazlarda iş güvenliği, radyasyon güvenliği mevzuatı, acil durum planlarının yapılması ve uygulanması.					
	Radiation Safety and Protection	3	0	3	7,5	
Content	Radiation, radiation safety, radiation doses and units, radioactivity concentrations, fundamental safety standards for radiation protection, dose limits, annual dose limits, irradiation processes for special studies, radiation zones, medical irradiations, public exposure, effects of ionizing radiations on human body, short and long-term effects of radiation, radiation protection of workers, staffs and the environment, radiation safety regulations, emergency action plans and applications.					
ZORUNLU DERSLER						
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	5	
İçerik	Yayın etiği kavramı ve yayın etiğinin temel ilkeleri; yayın etiği ihlalleri, yazarlık hakkı sorunları; ülkemizde araştırma ve yayın etiği ile ilgili yasal mevzuatın değerlendirilmesi ve tartışılması; araştırma etik kurulları; yayın etiğine aykırı örnek incelemeleri; araştırma türleri ve veri toplama yöntemleri; bilimsel araştırma ve metin aktarmaları nasıl yapılır?; metin oluşturmada bilgisayar kullanımı ve internet kaynaklarından yararlanma; araştırma raporunun biçimsel yapısı ve bilimsel metinde dil kullanımı; bilimsel metinde tablo, şekil ve grafikler; öğrenciler tarafından hazırlanan projelerin değerlendirilmesi.					
	Scientific Research Techniques and Publication Ethics	3	0	3	5	
Content	Concept of publication ethics and basic principles of publication ethics; violations in publication ethics; problems of authors copyrights; validation and discussion of legal legislations in our country; research ethics committees/boards; examples of inconsistent publication ethics; research types and data collection methods; ways of doing scientific researches and text citations; use of computers and internet resources in citations; style and formats of scientific reports, language use in report text: tables, figures and graphics in scientific texts; evaluation of reports prepared by the students.					
	Seminer	0	2	0	2,5	
İçerik	Seminer dersi, lisansüstü eğitim-öğretim öğrencilerine, dinleyiciler karşısında, tez danışmanı tarafından önerilen bilimsel bir konuda sunu yapma veya konuşma pratiği kazandırmayı hedeflemektedir. Öğrenciler, inceleme ve değerlendirmeleri içeren yazılı bir metni ve sunumu öğretim üyeleri ve diğer öğrencilerin katılımına açık olan bir seminer programında sunar. Sunumun kalitesi ve içeriği, dinleyicilerin sorularına verilecek cevaplar ve öğrencinin diğer seminerlere katılımı gibi faktörler kullanılarak ders için dönem sonu notu belirlenir.					
	Seminar	0	2	0	2,5	
Content	Seminar course is meant to give graduate students practice speaking in front of audience on a scientific topic or his/her thesis' topic assigned by his/her supervisor. Students research the topic, prepare a written text and organize a presentation for faculty and other students. Course is evaluated after the presentation using the factors such as the quality and content of the seminar, answers to questions from audience and students' participations in the other seminars.					
	Tez Çalışması	0	1	0	24	
İçerik	Ph.D. derecesine yönelik, bir öğretim üyesi ile öğrenci arasında ayarlanan çalışma programıdır. Öğrenciler danışman atanmasını izleyen dönem başından başlayarak her yarı-yıl bu ders için kayıt yaptırır.					
	Ph.D.Thesis	0	1	0	24	
Content	Program of research leading to Ph.D. degree, arranged between student and a faculty member. Students register to this course in all semesters starting from the beginning of their third semester while the research program is in progress.					

	Uzmanlık Alan	5	0	0	6
İçerik	Ph.D. öğrencisi/öğrencileri bir öğretim üyesinin gözetiminde belli bir konuyu seçer ve çalışır.				
	Special Studies	5	0	0	6
Content	Ph.D. student/students choose and study a topic under the guidance of a department member.				

*Senato Onay Tarih / Sayı : 22.09.2022/181

ASLI GİBİDİR.

Çiler GÜLEN
Enstitü Sekreteri