

İş Sağlığı ve Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans Programı

İş Sağlığı ve Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans programından mezun olabilmek için en az 10 ders (30 kredi), lisansüstü seminer dersi (kredisiz) ve dönem projesinin (kredisiz) başarılı olarak tamamlanması gerekmektedir. Öğrenciler derslerini, aşağıda belirtilen derslerden isteğe bağlı olarak danışman desteği ile seçebilirler. Öğrenciler, toplam ders gereksiniminin en az %50'sini ISG kodlu derslerden, geriye kalan dersleri diğer programlardan danışman onayı ile seçebilirler.

Ders Listesi

ISG 501 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Temelleri
ISG 502 İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku
ISG 511 Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi
ISG 512 Endüstriyel Hijyen ve Ortam Gözetimi
ISG 521 Meslek Hastalıkları
ISG 522 Endüstriyel Ergonomi
ISG 531 Risk Etmenleri
ISG 532 Örgütsel Davranış ve Çalışma Psikolojisi
ISG 541 İş Sağlığı ve Güvenliğinde Uygulamalı İstatistik
ISG 542 İş Kollarına Özel Sağlık ve Güvenlik
ISG 581-589 İSG Alanında Seçmeli Konular I - IX
ISG 500 Seminer
ISG 580 Dönem Projesi

Ders İçerikleri

ISG 501 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Temelleri

(Fundamentals of Occupational Health and Safety)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

İş 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.

ISG 502 İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku (Occupational Health and Safety Legislation)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

Temel hukuk, hukuk normları, iş hukuku. İşçi, işveren, alt işveren, işveren vekili kavramları. Tarafların hak ve yükümlülükleri. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal mevzuat, hizmetlerin düzenlenmesi, yasal yetkililerin rolleri, sosyal güvenlik hizmetleri ve mevzuatı, hukuki açıdan iş kazaları ve meslek hastalıkları. İş hayatında etik, etik sorunlar ve çözümü. Özerklik, gizlilik, mesleki bağımsızlık ve sosyal sorumluluk kavramları.

ISG 511 Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi (Risk Management and Assessment)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

Risk değerlendirmenin temelleri, tehlike ve risk kavramları. Tehlike kaynaklarının belirlenmesi ve sınıflandırılması, oluşturdukları risklerin değerlendirilmesi ve denetimi. İş 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.

ISG 512 Endüstriyel Hijyen ve Ortam Gözetimi

(Industrial Hygiene and Environmental Surveillance)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

Endüstriyel hijyende temel kavramlar, terminoloji. Çalışma ortamında kimyasal, fiziksel ve biyolojik tehlikeler, ortam gözetimi ve gözetleme yöntemleri. Maruziyet kavramı, sayısal yöntemler.

ISG 521 Meslek Hastalıkları (Occupational Diseases)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

İşle ilgili hastalıkların sınıflandırması, nedenbilimi, tıbbi taranması, teşhisi. Epidemiyolojiye giriş, biyolojik risk etmenleri ve toksikoloji.

ISG 522 Endüstriyel Ergonomi (Industrial Ergonomics)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

İnsan-makina sistemleri, güvenlik, verimlilik ve etkinlik kavramları. Çalışan insanın antropometrik, fizyolojik, anatomik ve biyomekanik özellikleri. İnsan-makina etkileşimi tasarımı. Zihinsel çalışma, ofis ortamlarında çalışma, sağlık, güvenlik ve iş kazaları.

ISG 531 Risk Etmenleri (Workplace Hazards)

(3+0+0) 3/ 8 AKTS

Risk etmenlerinin sınıflandırması, ulusal ve uluslararası standartlar. Fiziksel risk etmenleri ve sağlık üzerindeki etkileri, risklerin saptanması ve denetimi. Kimyasal risk etmenleri, kimyasalların sınıflandırması, ortam ve kişisel maruziyet gözetimi. Laboratuvar ortamlarında güvenlik, yangının dinamiği ve kimyası, yangınların sınıflandırması, parlayıcı-patlayıcı ortamlar, yangın önleme yöntemleri, yangın durumunda yapılması gerekenler, yangın söndürme sistemleri. Biyolojik risk etmenleri, iş kollarına özel riskler.

ISG 532 Örgütsel Davranış ve Çalışma Psikolojisi
(Organizational Behavior and Industrial Psychology) (3+0+0) 3/ 8 AKTS

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.

ISG 541 İş Sağlığı ve Güvenliğinde Uygulamalı İstatistik
(Applied Statistics in Occupational Health and Safety) (3+0+0) 3/ 8 AKTS

İş sağlığı ve güvenliği alanında veri çeşitleri ve kaynakları. Veri toplama yöntemleri, veri özetleme ve temsili. Temel istatistiksel yöntemler, kestirim, çıkarsama yöntemleri, hipotez testleri ve özellikleri.

ISG 542 İş Kollarına Özel Sağlık ve Güvenlik (Safety and Health in Industry) (3+0+0) 3/ 8 AKTS

İş kollarına özel sağlık ve güvenlik riskleri ve denetim önlemleri. İnşaat, maden, imalat, tekstil, gıda, lojistik ve diğer iş kollarına özel kişisel koruyucu donanımlar, sağlık ve güvenlik işaretleri.

ISG 581-589 İSG Alanında Özel Konular I-IX (Special Topics in OHS I – IX) (3+0+0) 3/ 8 AKTS

İş sağlığı ve güvenliği alanında güncel konu ve uygulamalarla ilgili özel dersler.

ISG 500 Seminer (Seminar) Kredisiz/ 2 AKTS

Yüksek lisans öğrencileri, konuk konuşmacılar ve/veya öğretim üyeleri tarafından iş sağlığı ve güvenliği konusunda araştırma ve uygulama alanlarına yönelik sunumlar.

ISG 580 Dönem Projesi (Term Project) Kredisiz/ 16 AKTS

Yüksek lisans öğrencisinin iş sağlığı ve güvenliği alanında bir konuda bir öğretim üyesinin danışmanlığında bir proje çalışması yapması.

Master's Degree Program in Occupational Health and Safety

Master's degree in Occupational Health and Safety requires the completion of minimum of 10 courses (30 credits), the graduate seminar (non-credit) and the term project (non-credit). Students may select courses, in consultation with their advisors, from the following list of courses. Students must earn at least half of the credits required for the degree from among courses with the "ISG" course code designation. Students may choose the remaining credits among courses from other graduate programs with the approval of advisor.

Course List

ISG 501 Fundamentals of Occupational Health and Safety
ISG 502 Occupational Health and Safety Legislation
ISG 511 Risk Management and Assessment
ISG 512 Industrial Hygiene and Environmental Surveillance
ISG 521 Occupational Diseases
ISG 522 Industrial Ergonomics
ISG 531 Workplace Hazards
ISG 532 Organizational Behavior and Industrial Psychology
ISG 541 Applied Statistics in Occupational Health and Safety
ISG 542 Safety and Health in Industry
ISG 581-589 Special Topics in OHS I - IX
ISG 500 Seminar
ISG 580 Term Project

Course Descriptions

ISG 501 Fundamentals of Occupational Health and Safety
(İş Sağlığı ve Güvenliğinin Temelleri) (3+0+0) 3 /8 ECTS

Fundamental concepts and approaches in occupational health and safety (OHS), historical development. International and national OHS statistics, comparative relationship between level of development and OHS, safety and prevention culture. International and national organizations, OHS services, OHS boards.

ISG 502 Occupational Health and Safety Legislation
(İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku) (3+0+0) 3 / 8 ECTS

Basic law, legal norms, labor law. Concepts of worker, employer, subcontractor, employer representative. Rights and obligations of parties to labor contracts. National legislation on occupational health and safety (OHS), organization of the OHS services, supervision of state officials, social security services and legislation, legal aspects of occupational accidents and diseases. Professional ethics, ethical issues and their resolution. Autonomy, confidentiality, professional independence and social responsibility.

**ISG 511 Risk Management and Assessment
(Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi)**

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

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.

**ISG 512 Industrial Hygiene and Environmental Surveillance
(Endüstriyel Hijyen ve Ortam Gözetimi)**

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Fundamentals of industrial hygiene, its terminology. Chemical, physical and biological hazards in the workplace, environmental surveillance and monitoring methods. The concept of exposure, quantitative methods.

ISG 521 Occupational Diseases (Meslek Hastalıkları)

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Classification of occupational diseases, etiology, medical screening, diagnosis. Introduction to epidemiology, biological hazards and toxicology.

ISG 522 Industrial Ergonomics (Endüstriyel Ergonomi)

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Man-machine systems, concepts of safety, efficiency and effectiveness. Anthropometric, physiological, anatomical and biomechanic attributes of workers. Man-machine interface design. Mental work, office work environments, health, safety, and occupational accidents.

ISG 531 Workplace Hazards (Risk Etmenleri)

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Classification of hazards, national and international standards. Physical hazards and their effect on health, identification and control of risk. Chemical risks, classification of chemical materials, environmental sampling and personal exposure monitoring. Safety for laboratory work, dynamics and chemistry of fire, classification of fires, inflammable - explosive atmospheres, fire prevention, action plan in case of fire, fire extinction systems. Biological hazards, industry specific hazards.

**ISG 532 Organizational Behavior and Industrial Psychology
(Örgütsel Davranış ve Çalışma Psikolojisi)**

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

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.

**ISG 541 Applied Statistics in Occupational Health and Safety
(İş Sağlığı ve Güvenliğinde Uygulamalı İstatistik)**

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Types and sources of data in occupational health and safety. Data collection methods, summarization and representation of data. Basic statistical methods, estimation, inference, hypothesis tests and their properties.

ISG 542 Safety and Health in Industry (İş Kollarına Özel Sağlık ve Güvenlik)

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Occupational health and safety risks and control measures. Personal protective equipment, health and safety signs specific to construction, mining, manufacturing, textile, food, logistics and other industries.

ISG 581-589 Special Topics in OHS I – IX (İSG Alanında Özel Konular I-IX)

(3+0+0) 3 / 8 ECTS

Courses on contemporary topics and practices in occupational health and safety.

ISG 500 Seminar (Seminer)

Non-credit/ 2 ECTS

Presentations of research and applications in occupational health and safety by graduate students, guests and/or faculty.

ISG 580 Term Project (Dönem Projesi)

Non-credit/ 16 ECTS

Project work to be performed by the graduate student on a topic of occupational health and safety supervised by a faculty member.