

Programın Dersleri, derslerin içerikleri, kredileri ve AKTS'leri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders İçeriği	Kredi	Z/S	AKTS
ISG 501	ALAN UYGULAMASI FIELD APPLICATION	İş Güvenliği yüksek lisans öğretiminde alınan bilgilerin çalışma hayatında uygulamasını gözlemlemek için öngörülmuş, anabilim dalı başkanlığı tarafından uygun görülen özel veya kamu işyerlerinde en az 70 saat iş sağlığı ve güvenliği konusunda yapılan uygulama çalışmasıdır. Öğrenci bu çalışma sonrasında, yaptığı bütün faaliyetleri rapor halinde anabilim dalı başkanlığına sunar. Safety foreseen to monitor the implementation graduate working life of the information received on education, the department is headed by the eligible private or public establishments conducted on at least 70 hours of occupational health and safety practices work. Students following this study, all the activities of his department provides a report to the presidency.	3	Z	7,5
ISG 502	YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA (DANIŞMANLIK) DIRECTED STUDY	Mezuniyet için gerekli olan Dönem Projesi dersi için, danışman öğretim üyesinin sorumluluğunda yürütülecek hazırlık dersi olup, öğrencilerin araştırma kabiliyetlerinin geliştirilmesi, derslerde anlatılmayan dar kapsamlı ancak, endüstride veya saha çalışmasında karşılaşılabilecekleri konulardaki bilgi eksikliklerini gidermeye yönelik olarak ders sorumlusu nezaretinde ve yönlendirmesiyle I. yarıyıldaki yapılacak olan çalışmalardır. Term Project required for graduation courses, faculty member of The preparatory course will be conducted under the responsibility of the students to develop the ability to research, it can not be explained in the course narrower, but are working with industry or field in order to overcome the lack of information on issues they may encounter in the course of study with and routing custody charge I will do in the semester.	3	Z	7,5
ISG 503	DÖNEM PROJESİ          TERM PROJECT	Dönem boyunca süren bu derste; öğrenci iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bilimsel bir çalışmayı tamamlayıp, rapor olarak enstitüye sunması gerekmektedir. Danışman öğretim üyesi, adaya proje yazım sürecinde devamlı olarak geribildirimler vererek, rehberlik hizmeti sunar. Proje konusunun belirlenmesinden, teslimine kadar olan süreçte, adayın ve danışmanın ortak belirlediği bir program içerisinde, düzenli olarak bir araya gelinerek, adaya danışmanı tarafından literatür taraması, proje çalışmasında kullanılması gereken yöntem ve teknikler, bilgi toplama, proje yazımında uygun dil kullanma konularında geribildirimler verilir. Hazırlanan bu proje, öğrencinin araştırma ve analiz etme yeteneklerini yansıtmalı, bir yandan da öğrencinin uzmanlık alanıyla ilgili pratik uygulamalar da içermelidir. During the time period in this course; Students complete a scientific study on occupational health and safety, are required to submit a report to the institute. Consultant lecturer, giving continuous feedback on project writing process on the island, offers guidance. the identification of project issues, the process until the delivery, in a program in which	3	Z	7,5

		the candidate and the consultant's co-determine, on a regular basis of uniting, literature by the candidate to the consultant, the method should be used in projects and techniques, data collection, issues using appropriate language in project writing feedback is given. Prepared this project should reflect the student's ability to research and analysis, on the other hand should also include practical applications related to the student's area of expertise.			
ISG 504	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ SCIENTIFIC RESEARCH METHODS	Bilgi Okur-Yazarlığı, Araştırmacıda Olması Gereken Temel Nitelikler, Bilim İnsanlarının Sorumlulukları, Bilimsel Yöntem (Gözlem, Hipotez, Kanun ve Gerçek, Tahmin, Kontrollü Deneyler), Bilimsel Metotta İzlenecek Yollar, Araştırmanın Temelleri, Literatür Taraması, Referans Kaynaklara Ulaşmak, Giriş, Problemin Seçimi ve Yapısı, Konu Seçimi, Literatür İnceleme, Bilimsel Yazımın Gelişimi, Bilim Dilinin Gelişimi, Bilimsel Araştırma Yapma İlkeleri, Bilimsel Araştırmada Etik, Bilimsel Yazım Kuralları, Bilimsel Sonuçların Yazımı, Araştırmanın Yazımındaki Vurguların Önemi, Yayınlarda Bulunması Gereken Temel Bölümler (Başlık, Yazarlar, Kısa Özet, Anahtar Kelimeler, Giriş, Materyal ve Yöntemler, Sonuçlar, Tartışma, Teşekkür, Kaynakça), Tez Hazırlama Aşaması, Tezin Kısımları ve Tez Yazım Aşamaları, Bilimsel Projelerin Hazırlanması ve Sunumu (Temel Kriterler ve Bilimsel Proje Hazırlama Basamakları). Information Literacy, Basic Qualifications Required in Being Researcher, Science Responsibilities of the People, the scientific method (observation, hypothesis, law and facts, estimates, Controlled Trials), Scientific Methods in to follow roads, Foundations of Research, Literature, Reach Reference Source, Introduction, the problem of selection and structure, Subject selection, literature Review, Scientific Writing Development, Science Development of Language, Scientific Research Making Principles of Scientific Research in ethics, scientific writing rules, writing of scientific results, the importance of the emphasis on the writing of the research, basic departments to be available in Publication (Title, Author, Short Summary , Keywords, Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, Acknowledgements, References) Thesis Preparation Stage, the thesis Section and Thesis Writing Stages, Preparation of Scientific projects and Presentation (Basic Criteria and Scientific Project Steps).	3	Z	7,5
ISG 505	İŞ HUKUKU BUSINESS LAW	Toplumsal Hayatı Düzenleyen Kurallar, Özel Hukuk - Kamu Hukuku Ayrımı, Hukukun Kaynakları, Hukukun Müeyyidesi, Hukukta Yorum, Yargı Örgütü, Hak Kavramı ve Çeşitleri, Hukuki Olaylar ve Fiiller, Kişilik, Hak Ehliyeti ve Fiil Ehliyeti, İkametgâh, Borç Kavramı, Sorumluluk. İş Hukukunun Tanımı, Özellikleri, Temel Kavramları, Hizmet Akdi ve Hukuki Niteliği, Hizmet Akdinden Doğan Borçlar, Hizmet Akdinin Sona Ermesi, Kıdem Tazminatı, İşin Düzenlenmesi Toplu İş Sözleşmesi Özellikleri, Toplu İş Sözleşmesi	3	Z	7,5

		Yapma Yetkisi, Toplu Hak ve Menfaat Uyuşmazlıkları, Grev ve Lokavtın Tanımı ve Unsurları, Sendika ve Konfederasyonunun Tanımı, Kuruluşu, Organları, Üyelik ve Üyelik Hakları. Social Life of the Rules Governing Private Law - Public Law Separation, Legal Resources, Sanctions of Law, Interpretation in Law, Judicial Organization, Right Concept and Types, Legal Events and verb, Personality, Licence Rights and Legal Capacity, Residence, Dept Concept, Responsibility		
ISG 511	RİSK YÖNETİMİ RISK MANAGEMENT	Tehlike ve Risk Kavramları, Risk Yönetimi, Risk Çözümlemesi Süreci, Risk Çözümlemesinin Kuramsal Temelleri, Risk Çözümlemesinde Belirsizlik ve Değişkenlik, Tehlikelerin Tanımlanması ve Risk Analiz Yöntemleri (Kalitatif ve Kantitatif Yöntemler), Risk Değerlendirmesi, Risk Algılama ve İletişimi, Kontrol ve Görüntüleme, İş Yerinde Kazaların Soruşturulma ve Kaydedilme Süreci, Güvenlik Yönetim Planlarının Geliştirilmesi. Hazard and Risk Concepts, Risk Management, Risk Analysis Process, Theoretical Foundations of Risk Analysis, Risk Analysis Uncertainty and Variability Identification of Hazard and Risk Analysis Methodology (Qualitative and Quantitative Methods), Risk Assessment, Risk Perception and Communication, Control and Monitoring, Workplace Investigation of the accident and saved Process, Improving Safety Management Plan	3	Z 7,5
ISG 512	İŞ GÜVENLİĞİ MEVZUATI SAFETY REGULATIONS	İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından İşveren ve İşçilerin Sorumlulukları, İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları ile İlgili Olarak İşverenlerin Sosyal Sigortalar Kapsamındaki Yükümlülükleri, İş Kazalarından Doğan Hukuki ve Cezai Sorumluluklar, Sendikalar Hukukunun Yasal Çerçevesi, Toplu İş Sözleşmesi Grev ve Lokavt Kanununun Yasal Çerçevesi, Anayasa, Borçlar Kanunu, Umumi Hıfzıssıhha Kanunu, Belediyeler Yasası (İlgili Maddeleri), 4857 ve 6331 Sayılı Kanunlar, Diğer Yönetmelik ve Tebliğler. Occupational Health and Safety in terms of employers and workers' responsibilities, Work Accidents and Occupational Diseases with Social Security's obligations under the relevant As employers, job nature of the accident Civil and Criminal Responsibility, Legal Aspects of Trade Union Law, Collective Bargaining, Strike and Legal Framework of the Lockout Law, Constitutional Obligations Act, Public Health Act, the Municipal Act (Related Articles), 4857 and Law No. 6331, Other Regulations and Notification.	3	Z 7,5
ISG 515	İŞÇİ SAĞLIĞI VE MESLEK HASTALIKLARI WORKER'S HEALTH AND OCCUPATIONAL DISEASES	İşçi Sağlığı Tarihi, İşçi Sağlığının Amaçları, İşçi Sağlığında Genel Patoloji, Meslek Hastalıkları (Akciğer Hastalıkları, Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları, Şiddetli Travma, Kalp Hastalıkları, Sinir Hastalıkları, Gürültüye Bağlı İşitme Kaybı, Dermatolojik Hastalıklar, Psikolojik Hastalıklar), Meslek Hastalıklarını Oluşturan Faktörler, Meslek Hastalıklarına Karşı Alınacak Tedbirler, İş Kazaları, İşçi Sağlığına Etkileri Açısından Fiziksel, Kimyasal,	3	Z

	Biyolojik ve Psikolojik Faktörler, İşçi Sağlığında Risk Grupları. Health History, Labor Objectives of Health, the Health General Pathology, Occupational Diseases (Pulmonary Diseases, Musculoskeletal Diseases, Severe Trauma, Cardiovascular Diseases, Neurological Diseases, Noise Induced Hearing Loss, dermatological diseases, psychological diseases), Occupational Disease Forming Factors , Measures to be Taken Against Occupational Diseases, Occupational Accidents, Workers Health Impacts in terms of physical, chemical, biological and psychological factors, Worker Health Risk Groups.			7,5
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ	İş Sağlığı ve Güvenliğinin tarihi, Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliği, 6331 Sayılı İş kanunu, 4857 Sayılı İş kanunu, Vardiyalı çalışma, Kadın, çocuk ve genç işçiler. Maden işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Bakım onarım işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, Biyolojik ve kimyasal risk etmenleri, elektrik işlerinde iş sağlığı ve güvenliği, inşaat işlerinde iş sağlığı ve güvenliği	3	Z	7,5
INTRODUCTION TO OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	History of Occupational Health and Safety, Occupational Health and Safety in Turkey, Occupational Health and Safety Regulations Article No. 6331, 4857 Labor Law, women, children and young workers. Occupational health and safety in mine workplaces, Occupational health and safety in maintenance and repair work, Biological and chemical risk factors, Occupational health and safety in electrical works, Occupational health and safety in construction works.			

**Tablo 2:** Programın seçmeli dersleri, derslerin içerikleri, kredileri ve AKTS'leri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders İçeriği	Kredi	Z/S	AKTS
-------------	------------	--------------	-------	-----	------

ISG 507	İLETİŞİM TEKNİKLERİ COMMUNICATION TECHNIQUES	Kişilerarası İletişim Performansını Artırma, Etkili İletişim Stratejileri Oluşturma, İletişimi Tanımlayabilme, İletişimin Sağlık Sürecindeki Gerekliliğini Değerlendirebilme, Sorun Çözmenin Basamaklarını Bilmeli, Etkin Dinlemeyi Bilme, İletişim Engellerini Anlayıp Öğrenme. Performance Enhancing Interpersonal Communication, Creating Effective Communication Strategies, Communication Ability to define, to Evaluate the Requirements Process in Health Communication, Problem Solving must know the steps, Active Listening to Know, Learning Communication Barriers to understand.	3	S	7,5
ISG 508	İŞ GÜVENLİĞİNDE İNSAN VE ÇEVRE FAKTÖRÜ HUMAN AND ENVIRONMENT FACTORS IN SAFETY	Kişilerin Bireysel Yapılarına ve Kalıtım ile Gelen Özellikleri, Beslenme, Eğitim, Yaşantı Şekli vb. Etkileriyle Oluşan Etmenlerin İş Güvenliğine Etkileri, Kişisel Özellikler ile Kişiye Bağlı Özelliklerin (Yaş, Cinsiyet, Irk vb.) İş Güvenliğine Etkileri, Fiziki Çevre, Biyolojik Çevre, Psikolojik Çevre, Sosyal Çevre ve Bunların İş Güvenliğine Etkileri. Incoming Structure and Properties of Individual Inheritance of people, Nutrition, Education, Experiences Shape etc.. Effects resulting Factors of Safety with the effects, the Personal Features with Connected Personal Characteristics (age, gender, race and so on.) Impact on Job Security, the Physical Environment Biological Environment, Psychological Environment, Social Environment and Their Effects on Work Safety	3	S	7,5
ISG 509	İNŞAAT ŞANTİYELERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ SAFETY IN CONSTRUCTION SITES	İnşaat İşlerinin Tanımı, İnşaat İşlerindeki İlgili Kurumlar ve Kişiler İle Bu Kurum ve Kişilerin Görev ve Sorumlulukları Hakkında Bilgiler; İnşaat İşlerinde Koordinatörlerin Atanması, Sağlık ve Güvenlik Planı; Yapı Alanları İçin Asgari Sağlık ve Güvenlik Koşulları; İnşaat Sektöründe Kazalar ve Hastalıklar, Yapı İşlerinde Alınacak Güvenlik Tedbirleri, Kazı İşlerinde Alınacak Güvenlik Tedbirleri, İskelelerde Alınacak Güvenlik Tedbirleri: Ahşap İskeleler, Çelik Borulu İskeleler ve Asma İskeleler, Betonarme Kalıbı Yapımı ve Sökümünde Alınacak Güvenlik Tedbirleri, Merdivenlerde Alınacak Güvenlik Tedbirleri, Yıkım İşlerinde Alınacak Güvenlik Tedbirleri, Yapı İşlerinde Kullanılan Makine ve Teçhizat Alınacak Güvenlik Tedbirleri; İş Kazası Örnekleri. Definition of Civil Affairs, Institutions and Individuals in the Construction with information about the Authority and Duties and Responsibilities of the person; Appointment of Coordinator of Civil Affairs, Health and Safety Plan; Minimum Health and Safety Requirements for Construction Areas; Accidents and diseases in the construction sector, to be taken in Construction Safety Measures will be taken in Excavation Safety Measures will be taken at the jetty Safety Precautions: Wooden Pier, Steel Pipe Scaffolding and Suspended Scaffolding, Concrete Construction Forms to be taken in the construction and dismantling of security measures, to be taken in Ladder Safety Measures will be taken in Demolition	3	S	7,5

		Safety Precautions, used in Construction machinery and Equipment Safety Measures to be taken in; Examples of Occupational Accidents.		
ISG 510	ENDÜSTRİYEL HİJYEN VE İŞÇİ SAĞLIĞI INDUSTRIAL HYGIENE AND WORKER'S HEALTH	Çalışma Ortamında Karşılaşılan Sağlığa Zararlı Risk Etmenleri, Çalışma Ortamında Risk Etmeni Olarak Karşılaşılan Hijyen Problemleri, Korunma Yöntemleri, İş Hijyeni ile İlgili Mevzuat Hakkında, Fiziksel Etkenlere Bağlı Meslek Hastalıkları, Çevresel Etkenlere Bağlı Meslek Hastalıkları, Kimyasal Etkenlere Bağlı Meslek Hastalıkları, Biyolojik Etkenlere Bağlı Meslek Hastalıkları, Havalandırma Prensipleri. Work Environment Faced Hazardous to Health Risk Factors, Study encountered hygiene problems as the Environment Risk Factors, Protective Methods, on Legislation on Occupational Hygiene, connected to physical factors Occupational Disease, Linked to Environmental Factors Occupational Disease, Linked to Chemical Factors of Occupational Diseases, connected Occupational Diseases to Biological Agents Ventilation Principles.	3	7,5 S
ISG 513	İŞ GÜVENLİĞİ VE MÜHENDİSLİK OCCUPATIONAL SAFETY AND ENGINEERING	İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram ve Kurallarının Gelişimi, İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü, Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği, Çalışma Ortamı Gözetimi, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomi, Korunma Politikaları, Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar, Çalışma Hayatında Etik, Yönetim Sistemleri. Development of the Occupational Health and Safety Concept and Rules, Occupational Health and Safety Overview and Safety Culture in Turkey and in the world of Occupational Health and Safety, Working Environment Surveillance, Physical Risk Factors, Ergonomics, Conservation Policy, in the Work with Pressure Vessel Occupational Health and Safety, personal Protective Equipment, Working Life Ethics, Management Systems.	3	7,5 S
ISG 514	İŞ GÜVENLİĞİNDE METROLOJİ METROLOGY IN SAFETY	Ölçüm Cihazlarının Kalibrasyon, Ölçüm Belirsizlikleri, Kalibrasyon Aralıkları ve Bunların Standardı, Ulusal ve Uluslararası Metroloji, Kalibrasyon Çalışmaları ve Kuruluşları, Kalite ve Kalite Kavramları İle İlgili Bilgiler, Kalite Güvencenin Kavramı ve Önemi, Kalite Güvencenin İçeriği, İş Güvenliği ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Standartlar, İş Güvenliği, İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları ile İlgili Kanun ve Yönetmelikler. Measurement Device Calibration, Measurement Uncertainty, Calibration Intervals and these Standards, National and International Metrology, Calibration Process and Organization, Quality and Quality Concepts Related Information, Concept and Importance of Quality Assurance, Content Quality Assurance, Occupational Safety National and International Standards Safety, occupational Accidents and occupational Diseases and Related Laws and Regulations.	3	7,5 S
ISG 516	YÖNETİM DENETİMİ	Yönetimin Tanımı ve Kapsamı, Organizasyon Yapısı İçindeki Yeri ve Önemi, Yönetimin Temelini Oluşturan İşlevler; İş Analizleri ve İş Dizaynı,	3	S

MANAGEMENT AUDITING	<p>Personel Yönetimi, İnsan Kaynakları Planlaması, İnsan Kaynakları Temin Süreci, Performans Değerlendirme Sistemi, Yöneticinin Özellikleri; Çalışma İlkeleri, Kurum Kültürü ve İnsan Kaynaklarındaki Yeni Oluşumlar, Denetimin Tanımı ve İlkeleri, Denetleme ve Değerlendirme, Denetleme ve Değerlendirme Türleri, Çağdaş Denetlemenin Amaç ve İlkeleri, Çağdaş Denetlemede Kullanılan Yöntemler, Denetlemede Uyulacak İlkeler, Denetleme ve Değerlendirme Sisteminin Öğeleri ile Objektif Veri Elde Etme Yol ve Yöntemleri, Denetleme ve Değerlendirmede Bireysel Boyutlar, Denetlemeye İlişkin Bireysel Özellikler, Denetçilerin Sahip Olması Gereken Özellikler, Denetleme ve Değerlendirme Süreci: Planlama, Hedef Belirleme, Gözlem Öncesi Görüşme, Gözlem, Gözlem Sonrası Görüşme, Yardım.</p> <p>Definition and Scope of Management, Organizational Structure and Its Role and Importance of Basic Functions of the Board of Creator; Job Analysis and Job Design, Human Resources Management, Human Resource Planning, Human Resources, Procurement Process, Performance Evaluation System, Properties Manager; Code of Conduct, Corporate Culture and New Development in Human Resources Definition of Audit and Policy, Monitoring and Evaluation, Monitoring and Evaluation Types, Contemporary Audit Objectives and Principles of Modern Methods for the Supervision, Principles to be Followed in the inspection, the lens with Elements of Monitoring and Evaluation System Data Acquisition Ways and Methods, Inspection and individual dimensions in the assessment, individual features on the Supervision of Ownership of Auditors Required Features, Monitoring and Evaluation Process: Planning, Goal Setting, Observation Pre-Interview, Observation, Observation After the meeting, help.</p>	7,5	
ISG 517	MAKİNE VE TEÇHİZAT MACHINERY AND EQUIPMENT	<p>Makinenin Tanımı ve Çeşitleri, Makine Parçalarının Birleştirilmesi, Hareket İleten Elemanlar, Borular, Matkap Tezgâhları ve İşlemleri, Torna Tezgâhları ve İşlemleri, Freze Tezgâhları ve İşlemleri, Planya Tezgâhları ve İşlemleri, Taşlama Tezgâhları ve İşlemleri, Tezkere Tezgâhları İşlemleri ve Makaslar, Demir ve Çelik Malzemeler, Demir Olmayan Metal Malzemeler, Ağaç İşlerinde Kullanılan Aletler ve Makineler, Üretim Sahalarında Güvenlik, Üretim Ana Unsurları Arasında Yer Alan Makine ve Tezgâhlardaki Genel Güvenlik Önlemleri, Kaynak İşlerinde Sağlık ve Güvenlik, Kaldırma ve Taşıma Makinelerinde Güvenlik, Pres Makinelerinde İş Güvenliği.</p> <p>Description of the machine and types, to assemble the machine parts, motion transmitting elements, Pipes, Drill looms and Operations, lathes and Operations, Milling looms and Operations, planing looms and Operations, grinding looms and Procedures, Permit looms Operations and Scissors, Iron and Steel Materials , non-ferrous materials, Woodworking in used appliances and machines, Production Course in</p>	7,5
		3 S	

		Safety, Production Task located between the machine and the General Security Measures in looms, the Welding Works Health and Safety, Lifting and Handling Safety in machinery, Safety of pressing machine.		
ISG 518	ERGONOMİ ERGONOMICS	Ergonominin Tanımı ve Önemi, Ergonominin Doğuşu, Ergonominin Yaklaşımı, Antropometrik, Fizyolojik ve Psikolojik Açından Çalışma Yeri Düzenleme, Enformasyon Tekniği ve Bu Tekniğe Dayalı İşyeri Düzenleme, Güvenlik Tekniği ve Güvenlik Tekniğine Dayalı İşyeri Düzenleme, İş etüdü, İş Verimliliği ve Ergonomi, Çalışma Ortamı ve Fiziksel Koşullar, Yüklenme ve Zorlanma. Çalışma ve Dinleme Süreleri, İş Gerilimi, Çalışma Enerjisi ve İşlerin Enerji Gereksinimleri, İş Güvenliği ve Ergonomi, Meslek Hastalıkları ve Ergonomi, İş Etüdü ve Ergonomi, Kalite Kontrol ve Ergonomi, Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, İşyerlerinde Ergonomik İnceleme. Definition and importance of ergonomics, The Birth of Ergonomics Approach ergonomics, anthropometric, physiological and Psychological Perspective Work Place Regulations, Information Tech and the Tech-Based Business Regulatory, Safety, Technical Safety and Technical-Based Business Regulation, Business survey, Business Productivity and Ergonomics, Work Environment and physical conditions, load and strain. Labour and Running time, Job Stress, Work Energy and Jobs Energy Requirements, Safety and Ergonomics, Occupational Diseases and Ergonomics, Work Study and Ergonomics, Quality Control and Ergonomics, ergonomic design of the work place, Ergonomic Study in the workplace.	3	S
ISG 519	GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM NOISE AND VIBRATIONS	Sesin Oluşumu ve Yayılması, Gürültünün Fiziksel Özellikleri, İşitme Mekanizması, Titreşim, Gürültü ve Titreşim Kontrolü Yönetmelikleri ve Diğer Yasal Düzenlemeler, Toplumun Gürültü Kaynakları, Şehir Gürültüsü, Ulaşım Gürültüsü, İnşaat Gürültüsü, Sanayi Gürültüleri, Diğer Gürültü Kaynakları, Gürültü ve Titreşimin Ölçülmesi, Gürültü ve Titreşimin Etkileri, Dışarıdaki Seslerin İletimi, Tasarım Yoluyla Gürültü Kaynaklarının Kontrolü, İletim Yolunun Kontrolü, Gürültü Kaynağının Tamir ve Değişiklikle Kontrolü. Formation and propagation of sound, Physical Properties of Noise, Hearing Mechanism, Vibration, Noise and Vibration Control Regulations and Other Legislation, Society of noise sources, the city noise, transportation noise, construction noise, industrial noise, Other Sources of Noise, Noise and measurement of vibration, noise and the effect of vibration, sound outside of Transmission, Control Design through the Noise Source Transmission Path of Control, Repair and amendment of the Noise Source Control.	3	S
ISG 520	RADYASYON VE RADYASYON GÜVENLİĞİ	Radyasyonun Tanımı ve Özellikleri, Radyasyon Dozu ve Birimleri, İyonize Radyasyona İnsanın Vücuduna Etkileri, Moleküler ve Hücrel Radyobioloji, Radyasyonun Erken Dönem Etkileri,	3	S

	RADIATION AND RADIATION SAFETY	Radyasyonun Ge Dönem Etkileri, Epidomiyolojik alışmalar, Radyasyondan Korunmada Temel İlkeler, alışanın Kendisinin, Diğer Kişilerin ve evrenin Radyasyondan Korunması, Radyasyonla alışan Cihazlarda İş Gvenliği, Radyasyon Gvenliği Mevzuatı, Acil Durum Planlarının Yapılması ve Uygulanması. Definition and Characteristics of radiation, radiation dose and units, Ionizing Radiation Effects on Human Body, Cellular and Molecular Radiobiology, Radiation Early Impact, Radiation Late Effects, Epidemiological Studies, Fundamental Principles of Radiation Protection, which he is working, other people and the environment Radiation Protection, Radiation employees device in Safety, Radiation Safety Legislation, Making and Implementation of the Emergency Plan.			7,5
ISG 521	LME VE DEĞERLENDİRME MEASUREMENT AND EVALUATION	lme Aralarında Bulunması İstenen Nitelikler (Gvenirlik, Geerlik, Kullanışlılık), lme Sonuları zerinde Yapılan Temel İstatistiksel İşlemler, ğrenme ıktılarını Değerlendirme. Finding the Measurement Tools Required Qualifications (Reliability, Validity, usability), measurement results performed on Basic Statistical Processes Assessment of Learning Outcomes	3	S	7,5
ISG 522	LABORATUVAR TEKNİKLERİ LABORATORY TECHNIQUES	Yapılan alışmalarda Gözlem Yaparak Bilgi Toplama, Gözlem Sonucunda Bilgilerin Dzenlenmesi, Dzenlenen Bilgilerin Bilimsel Mantığa Uygun Hale Getirilmesi, Laboratuvar Őartlarının Uygunluğu, alışma Kurallarının Laboratuvara Uygulanması. Information in the user Observation Studies Collection, Arrangement of Information in the observation results, edited Making Information Available to scientific logic, Compliance of Laboratory Conditions, Application Laboratory of Conduct.	3	S	7,5
ISG 523	LABORATUVARLARDA İş GÜVENLİĞİ OCCUPATIONAL SAFETY IN LABORATORY	alışan Sağlığı ve Laboratuvar İin Genel Güvenlik, alışan Sağlığı ve Güvenlik Konusunda Günümüzdeki Eğilimler, Biyolojik ve Kimyasal Güvenlik, Güncel Güvenlik Girişimleri, Laboratuvar Güvenliği Girişimleri, Laboratuvarlarda Güvenlik Sorunları, Kişisel Güvenlik ve Materyal Güvenliği, Spesifik Laboratuvar Dizaynı ve Kanalizasyon Sistemi, Laboratuvar Güvenlik Kuralları, Kimyasalların Etiketlenmesi ve Depolanması, Kimyasal Maddelerin Dökülmesi, OSHA, EPA, CDC Laboratuvar Standartları, Laboratuvar Gvenliği İle İlgili Organizasyonlar. Employee Health and Public Safety for Laboratory Workers Health and Safety Regarding current trends, Biological and Chemical Security Current Security Initiative, Laboratory Safety Initiative, Security Issues in laboratories, Personal Safety and Material Safety Specific Laboratory Design and Sewerage System, Laboratory Safety Rules, Storage and Labelling of chemicals, the chemical Spill OSHA, EPA, CDC Laboratory Standards Laboratory Safety Related Organizations.	3	S	7,5

ISG 524	<p>ÇEVRE KORUMA</p> <p>ENVIRONMENTAL PROTECTION</p>	<p>Çevre Korumanın Kısa Tarihçesi, Çevreyi Kirlüten Etmenler, Katı ve Sıvı Atıkların Tanımı ve Sınıflandırılması, Sanayi Atıkları, Arıtma ve Geri Kazanım Tesisleri, Atmosfer Kirliliği, Çevre Kirliliği ve Kontrolü, Çevre Sağlığı ve Etkili Faktörler, İş Yeri Ortamı Çevresel Faktörler (Kimyasal, Fiziksel, Biyolojik), Fiziki Çevre Faktörleri (Su Kirliliği, Hava Kirliliği, Atıklar, Radyasyon), Toplumsal Çevre.</p> <p>Environmental Protection N Brief History of Environmental Polluting Agents, definition and classification of solid and liquid waste, industrial waste, Treatment and Recovery Facility, Atmospheric Pollution, Environmental Pollution and Control, Environmental Health and Effective Factors, Workplace Environment Environmental Factors (chemical, physical Biological), Physical environment factors (water pollution, air pollution, waste, radiation), Social Environment.</p>	3	S	7,5
ISG 525	<p>İLK YARDIM</p> <p>FIRST AID</p>	<p>İlk Yardıma Giriş, Hastanın Değerlendirilmesi, Solunum Sistemi Acillerine Müdahalede Temel Prensipler, Dolaşım Sistemi Acillerine Müdahalede Temel Prensipler, Suni Solunum ve Destek Tedavisi, Kanama Kontrolü, Kas ve İskelet Sistemi, Kırıklar ve Lokomotor Sistem Yaralanmaları, Sinir Sistemi, Kafa Travmaları, Vertebra Yaralanmaları, Göz Acilleri, Göğüs Yaralanmaları, Sistemik Hastalık Nedenli Aciller, Yanıklar, Sıcak ve Soğuk Çarpmaları, Boğulma ve İlk Yardım, Donmalarda İlk Yardım, Kanamalarda ve Organ Kopmalarında İlk Yardım, Kesici ve Delici Alet Yaralanmalarında İlk Yardım, Elektrik Çarpmalarında İlk Yardım, Zehirlenmelerde ve Hayvan Zararlarında İlk Yardım, Hastanın Taşınması.</p> <p>First Aid Introduction, Evaluation of Patients with Respiratory System Principles in Response to Emergency, Circulatory System Principles in Response to Emergency, Resuscitation and Care Treatment, Bleeding Control, Musculoskeletal System, broken and locomotor system injuries, Nervous System, Head Trauma, Spine Injuries, eye Emergencies Chest Injuries, Systemic Diseases Caused Emergencies, burns, hot and cold shocks, suffocation and first aid, first aid freeze, the bleeding and organ rupture first Aid, the cutter and Stab injury first Aid, first Aid in electric shock, poisoning and animal Loss first Aid, Moving the patient.</p>	3	S	7,5
ISG 526	<p>TEHLİKELİ KİMYASALLAR</p> <p>HAZARDOUS CHEMICALS</p>	<p>Tehlikeli Maddelerin Tanımı ve Sınıflandırılması, Patlayıcı Maddeler, Gazlar, Tozlar, Yanıcı Sıvılar, Yanıcı Katı Maddeler, Oksitleyici Maddeler, Zehirli ve İğrendirici Maddeler, Radyoaktif Maddeler, Dağlayıcı Maddeler, Diğer Tehlikeli Maddeler; Maddelerin Tehlikelilik Özellikleri, Alınması Gerekli Önlemler, Mücadele Yöntemleri; İlk Yardım; Araç, Gereç, Malzeme, Ekipman ve Koruyucu Teçhizat Seçimi, Kullanılması ve Hazırlanması.</p> <p>Definition and Classification of Hazardous Substances, Explosives, gases, dusts, flammable liquids, flammable solids, oxidizing substances, toxic and gross-out substances, radioactive materials,</p>	3	S	7,5

		Etchant substance, other hazardous materials; Hazard characteristics of the substance, Necessary Measures for the Fighting Methods; First aid; Tools, Materials, Materials, Equipment and protective equipment selection, use and preparation.		
ISG 527	ENTEGRE TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ INTEGRATED TOTAL QUALITY MANAGEMENT	Kalite Yönetim Sistemi, Yaklaşımı ve Tarihçesi, ISO 9001 (Tasarım, Geliştirme, Üretim, Kurulum ve Serviste Kalite, Güvence İçin Kalite Sistemler Modeli) ISO 14001 (Çevre Yönetim Sistemi) OHSAS 18001 (İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi) Sistemlerinin Ortak Yönleri ve Entegre Edilmesi, Toplam Kalite Felsefesi, Yönetim Sistemi ve Toplam Kalite, Toplam Kaliteyi Uygulayan Kuruluşların Sunuşları, Kazançları ve Uygulama Aşamaları. Quality Management System, Theory and History, 9001 (Design, Development, Production, Quality Installation and Service, Quality Systems Model for Assurance), ISO 14001 (Environmental Management System), OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Management System) Common Aspects and Integrated Systems to the Total Quality Philosophy, Management Systems and Total Quality Total Quality Implementing Organizations Presentations, Earnings and Implementation Phases.	3	7,5 S
ISG 528	EL ALETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN HAND TOOLS	El Aletlerinin Tanıtılması, Elektriksiz El Aletleriyle Çalışmada İş Sağlığı ve Güvenliği (Eğe, Testere, Tornavida, Pens, Anahtar, Çekiç, Keski, Manivela, Raspa, Mengene vb.), Elektrikli El Aletleriyle Çalışmada İş Sağlığı ve Güvenliği (Spiral, Zımpara, Elektrikli Testere, Matkap, Kaynak Makinesi). Introduction to hand tools, Working with electric Tools Occupational Health and Safety (made, saws, screwdrivers, Pens, keys, hammers, chisels, levers, Scraper, Vice etc.) Working with Power Tools Occupational Health and Safety (spiral, sanding, electric saws, drills, welding machine).	3	7,5 S
ISG 529	YÜKLEME, TAŞIMA VE DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ SAFETY IN HANDLING, TRANSPORTATION AND STORAGE SYSTEMS	Lojistikte Taşımacılığın Yeri ve Önemi, Lojistikte Depolamanın Yeri ve Önemi, Taşıma Modları ve Modlar Arası Taşımacılık, Karayolu Taşımacılığında İş Sağlığı ve Güvenliği, Demiryolu Taşımacılığında İş Sağlığı ve Güvenliği, Denizyolu Taşımacılığında İş Sağlığı ve Güvenliği, Havayolu Taşımacılığında İş Sağlığı ve Güvenliği, Araç Yüklemede Temel Konular ve İş Güvenliğinin Önemi, Depo Tasarımı ve Depo Tasarımında İş Güvenliği Açısından Önemli Noktalar, Depo Operasyonlarında İş Sağlığı ve Güvenliği, Depolamada 5S Yaklaşımı ve Faydaları, Depo Raf Sistemleri ve İş Güvenliği, Depo İçi İletim Sistemleri ve İş Güvenliği, Dağıtım Ağlarında Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Konuları. Transport Role and Importance of Logistics, Storage Role and Importance of Logistics, Transportation Modes and Mode Between Transport, the Road Transport Occupational Health and Safety, Rail Transport in the Occupational Health and Safety, in Maritime Transport Occupational Health and Safety, Air Transportation Occupational Health and Safety, Vehicle Installation Basically issues and Importance of Work Safety, Warehouse Design and Store Design	3	7,5 S

		at Work Safety in terms Highlights, Warehouse Operations Occupational Health and Safety, 5S Approach in storage and Benefits, Warehouse Shelving Systems and Security, Storage Internal Transmission Systems and Safety, Distribution Basic Health Networks and Security Issues.			
ISG 530	İŞ GÜVENLİĞİ EĞİTİM METOTLARI SAFETY TRAINING METHODS	Eğitimin Tanımı ve Alanı, Eğitim Süreçleri; Amaç Belirleme, Hedef Koyma, Öğrenme Etkinlikleri, Ölçme, Değerlendirme, Öğretim Strateji, Yöntem ve Teknikleri, Öğrenme Psikolojisi, Yetişkin Eğitiminde İlkeler, Yetişkinin Öğrenme Gücü, Yetişkinin Öğrenme Açısından Özellikleri, Eğitim Araçları; Görsel, İşitsel, Görsel İşitsel, İnteraktif Eğitim Teknikleri, Güvenlik Kültürü Oluşumunda Eğitimin Önemi, İş Eğitiminin Yöneldiği Risk Grupları, Eski ve Yeni İş Kanunlarında Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, İş Sağlığı ve Güvenliğinin Eğitime Entegrasyonunda İyi Uygulama Örnekleri, Sağlık Eğitimi, Eğitim ve İletişim. Definition and field of education, training processes; Goal Setting, Goal Setting, Learning Activities, Measurement, Evaluation, Strategies, Methods and Techniques, Psychology of Learning, Adult Principles in Teaching, Learning Power of Adult Properties in Terms of Learning Adult Education Tools; Audio, Visual, Audio Visual, interactive training techniques, the importance of education in the Security Culture Formation, the orientation of the Business Education Risk Groups, Occupational Health and Safety Training of employees in the old and the new Labour Law, Occupational Health and well in the Security Education Integration Practices, Health Education, Training and Contact.	3	S	7,5
ISG 531	YÜKSEK BASINÇLI SİSTEMLER HIGH PRESSURE SYSTEMS	Basınç ve Basınç Birimleri, Yüksek Basınç Ölçü Aletleri, Yüksek Basınçlı Kaplar, Yüksek Basınçlı Sistemlerle Çalışma ve İş Güvenliği, Basınçlı Kap Çeşitleri ve Sınıflandırılması, Basınçlı Kapların Oluşturduğu Riskler ve Korunma Tedbirleri, Kazanlarda Güvenlik, Kompresörlerde Güvenlik, Basınçlı Tank ve Tüpler, Basınçlı Kapların Periyodik Kontrolleri, Basınçlı Kapların Test Teknikleri ve Sicil Kayıtları, İmalatçıların Sorumlulukları, Kapalı Alanlarda Yapılan Çalışmalardan Kaynaklanabilecek Riske Göre Alınabilecek İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemleri, Kapalı ve Dar Alanlarda Havalandırma, Patlama ve Yangın, Aydınlatma, Çalışma Sistemi (Ön İzin, Ölçüm, Gözetleme), Kullanılacak İş Ekipmanları. Pressure and Pressure Unit, High Pressure Measuring Instruments, High Pressure Vessels, Working with High Pressure System and Safety, Pressure Vessel Types and Classification of Risks and Prevention Measures Generated by Pressure Vessels, Boilers Security, Compressors Security, pressurized tanks and tubes, Pressure Vessels Periodical controls, Pressure Vessels Test Techniques and Registries, Manufacturer of responsibilities, may be Caused by Work Performed in a confined area that can be received by Risk Occupational Health and Safety	3	S	7,5

		Precautions, closed and narrow areas of ventilation, explosion and fire, lighting, Operating System (Preliminary Permit, Measurement, Monitoring) Business Equipment to be used.			
ISG 532	YÜKSEK VAKUMLU SİSTEMLER HIGH VACUUM SYSTEMS	Vakum ve Vakum Birimleri, Yüksek Vakum Ölçü Aletleri, Yüksek Vakumlu Kaplar, Yüksek Vakumlu Sistemlerle Çalışma ve İş Güvenliği, Vakumlu Kap Çeşitleri ve Sınıflandırılması, Vakumlu Kapların Oluşturduğu Riskler ve Korunma Tedbirleri, Vakumlu Kompresörlerde Güvenlik, Vakum Tank ve Tüpleri, Vakumlu Kapların Periyodik Kontrolleri, Vakumlu Kapların Test Teknikleri ve Sicil Kayıtları. Vacuum and vacuum units, High Vacuum Measuring Instruments, High Vacuum containers with High Vacuum System Operation and Safety, the vacuum vessel type and classification, Build Risk and Safeguard Measures Vacuum Containers Security in vacuum compressors, vacuum tanks and bottles, Periodic Inspection of Vacuum containers vacuum Containers Testing Techniques and Registries.	3	S	7,5
ISG 533	ELEKTRİKLE ÇALIŞMALARDA İŞ GÜVENLİĞİ SAFETY AT ELECTRICAL WORK	Elektrik Tesislerinde Güvenlik, Elektrik İşlerinde Bakım Onarım, Elektrik İç Tesislerinde Güvenlik ve Patlayıcı Ortamlar, Statik Elektrik, Yıldırımdan Korunma, Topraklama Tesisatı, Elektrik Tesisatının Kontrolü, Elektrik Tesisatının Kontrolü, İzolasyon Hatası, Kısa Devre, Hat Teması, Elektrik Çarpmasında İlk Yardım, İlgili Mevzuat. Safety of Electrical Installations in Maintenance Electrical Internal Electrical Installations Safety and Explosive Atmospheres, Static, Lightning Protection, Grounding Installation Control of Electrical Installation, Control of Electrical Installation, Insulation error, Short Circuit, Line Theme, Electric Shock First Aid, Related Legislation	3	S	7,5
ISG 534	ENERJİ VE ISI SİSTEMLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ SAFETY IN ENERGY AND HEATING SYSTEMS	Enerji ve Isı Sistemlerinde İş Güvenliği Kuralları, Risk Analizi Yapılması, Kazalara Karşı Koruyucu Tedbirlerin Alınması, Yasal Sorumluluk ve Cezai Yükümlülükler. Safety Rules and Thermal Energy Systems, Risk Analysis Making, Receiving Preventive Measures Against the accident, legal liability and criminal liabilities.	3	S	7,5
ISG 535	KİMYASAL RİSK ETMENLERİ CHEMICAL RISK FACTORS	Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS), Kimyasalların Üretimi, Taşınması, Depolanması ve Kontrolü, Kimyasalların Üretiminde Süreç Kontrolü ve Algılama Donanımları, Kimyasalların İsimlendirilmesi, Etiketlenmesi ve Sınıflandırılması, Kanserojen, Mutajen ve Toksik Maddeler, Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Kimyasal Maddeler, Patlamadan Korunma Dokümanı ve Patlayıcı Ortamlarda Kullanılacak Makine ve Teçhizat, Asbest ve Diğer Lifli Kimyasal Maddeler, İlgili Mevzuat. Material Safety Data Sheets (MSDS), production of chemicals, Transport, Storage and Control of the Process of Production Chemicals Monitoring and Detection Equipment, The Naming of Chemical, Labelling and Classification, carcinogenic, mutagenic and toxic substances, flammable, explosive, dangerous and hazardous chemical	3	S	7,5

		substances, explosion document to be used in the protection of machinery and equipment and explosive atmospheres, asbestos and other fibrous Chemicals, Related Legislation.			
ISG 536	PLASTİK VE BOYA SEKTÖRLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN PLASTIC AND PAINT INDUSTRY	Plastik Sektöründe Kazalar, Hastalıklar ve Tehlikeler; Kimyasal Tehlikelerden Kaynaklanan Hastalıklar (Astım, Egzama, Pnömoni, Polymer Duman Ateşi), Fiziksel Tehlikelerden Kaynaklanan Hastalıklar, Kazalar, Yanık, Boya İmalatında Hastalıklar ve Tehlikeler (Akciğer Kanseri, Astım, Egzama, Lösemi, Kurşun Zehirlenmesi). Accidents in the plastics industry, diseases and hazards; Diseases Resulting from Chemical Hazards (asthma, eczema, pneumonia, Polymer Smoke Fire) Resulting from Physical Hazards diseases, accidents, burns, Paint diseases and hazards in manufacturing (lung cancer, asthma, eczema, leukemia, lead poisoning).	3	S	7,5
ISG 537	YANGIN FIRE	Yangın Yönetmeliğinin İncelenmesi, Yangında Organizasyon, Yangından Korunma Yöntemleri, Yanma ve Yanmanın Yapısı, Yangının Seyri, Yanıcı Maddeler, Alevlenme Noktası, Parlama Noktası, Yanma Oranı, Yanma Üçgeni, Yanma Enerjisi ve Yanıcı Madde Sınıflaması, İşyerleri, İmalathaneler ve Depolarda Güvenlik Tedbirleri, Yapı ve Mesafeler, Depolama Düzeni, Yangın Söndürme Sistemleri, Portatif Yangın Söndürücüler, Yasal Düzenlemeler, İşyeri Ekibi Oluşturulması ve Eğitimi. Investigation of fire regulations, the organization in a fire, Protection Methods of Fire, Combustion and Combustion Structure, Course of fire, flammable substances, Flash Point, Flash Point, combustion rate, combustion Triangle, Combustion Energy and Fuels Classification, Software, Manufacturing and Warehouse in Security Measures, Construction and Distance, Storage System, Fire Extinguishing Systems, Portable Fire Extinguishers, Regulatory, Commercial Team Building and Training.	3	S	7,5
ISG538	ACİL DURUMLARDA İŞ GÜVENLİĞİ VE ACİL DURUM HABERLEŞMESİ OHS IN EMERGENCY AND EMERGENCY COMMUNICATION	Acil durum ve risk yönetimi. Acil durumlarda İSG uzmanının yapması gereken işlemler. Acil durumlarda haberleşme yöntemleri ve amatör telsizcilik. Amatör telsiz sınavı ve eğitimi. Emergency and risk management. Actions to be taken by the OSH specialist in emergency situations. Emergency communication methods and amateur radio. Amateur radio exam and training.	3	S	7,5
ISG 539	MADENLERDE İŞ GÜVENLİĞİ SAFETY IN MINING APPLICATIONS	Yeraltı Maden İşletmelerinde Kullanılan Makineler ve Özellikleri, Yeraltı Maden İşletmelerinde Alınacak Güvenlik Önlemleri (Tahkimatta Alınacak Önlemler, Nakliyat, Havalandırma, Ocak Tozları ve Toza Karşı Alınacak Önlemler, Grizu ve Toz Patlamaları, Ocak Yangınları, Elektrik Tesislerinde Alınacak Güvenlik Önlemleri, Delme, Patlatma, Yeraltı Madenlerde Göçükler, Patlayıcı Maddeler, Madencilik Sektörü ve Kişisel Koruyucu Donanımlar), Yerüstü Maden İşletmelerinde	3	S	

	<p>Kullanılan Makineler ve Özellikleri, Yerüstü Maden İşletmelerinde Alınacak Güvenlik Önlemleri (Şev, Su, Yerüstü Maden Ocaklarında Yol, Nakliyat ve Trafik Önlemleri, Patlayıcılar, Delme, Patlatma, Yerüstü Madenlerde Göçükler, Toprak Kayması, Mermer Ocaklarında Uyulması Gereken İş Sağlığı ve Güvenliği Önlemleri).</p> <p>Machinery and Features Used in Underground Mining, to be taken in Underground Mine Safety measures (to be taken in Fortification Measures, Marine, Air, Metan and be taken against dust measures, firedamp and dust explosion, Stove Fire, to be taken in Electrical Installations Safety Precautions, drilling, blasting, Underground Dent in Mining, Explosives, Mining Industry and Personal Protective Equipment), the machinery and Features used in Surface Mine, to be taken in Surface Mine Safety Precautions (Slope, Water, Surface of Mine Road, Transport and Traffic Measures, explosives, drilling, blasting, Aboveground the rubble in the mine, Landslide, be observed in the Marble Quarry Required Occupational Health and Safety Precautions).</p>			7,5
PATLAYICI ORTAMLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	<p>Patlayıcı ortam tanımı, Çalışma ortamında bulunabilecek gazlar, Patlama riskinin değerlendirilmesi, patlamadan korunmak için alınacak tedbirler, Patlamadan korunmak için organizasyon önlemleri, koordinasyon görevleri, patlamadan korunma dokümanı</p>	3	S	7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN EXPLOSIVE ENVIROMENT	<p>Definition of expolosive environment, Gases that may be present in the working environment, Evaluation of the risk of explosion, Measures to be taken to prevent explosion, Organizational measures to protect against explosion, Coordinating tasks, Explosion protection document.</p>			
NANO MALZEMELERİN ÜRETİMİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	<p>Nanomalzeme Tanımı, Nanomalzeme karakterizasyonu, Nanoalzemenin Toksikolojik Karakterizasyonu, nanomalzeme ölçüm ve analizinde kullanılan cihazlar, nano malzeme maruziyet değerleri tayini, risk değerlendirmesi, kontrol tedbirlerinin alınması ve uygulanması</p>	3	S	7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN THE PRODUCTION OF NANO MATERIALS	<p>Nanomaterials Definition, Nanomaterials characterization, Toxicological characterization of nanomaterials, nanomaterials used in nanomaterials measurement and analysis, determination of exposure values of nano materials, risk assessment, taking and implementation of control measures</p>			
KANSEROJEN KİMYASAL MADDELER	<p>İş Sağlığı ve Güvenliği, meslek hastalığı, Kimyasalların insan sağlığına etkileri, kanserojen kimyasalların sınıflandırılması, kanserojen maddelerin taşınması ve depolanması. Kanserijen maddelerle çalışırken dikkat edilecek hususlar.</p>	3	S	7,5

CARCINOGENIC CHEMICALS	Occupational Health and Safety, occupational disease, Effects of chemicals on human health, classification of carcinogenic chemicals, carriage and storage of carcinogenic substances. Consideration when working with carcinogenic substances.			
ÇİMENTO ÜRETİMİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Çimento üretimine giriş, Çimentonun kimyasal yapısı, Çimento üretiminde iş güvenliği mevzuatı, Çimento üretim süreçleri, Çimento üretiminde risk değerlendirilmesi, Çimento üretiminde risk etmenlerinin tanımlanması, Çimento üretiminde toz ve gürültü maruziyetinin değerlendirilmesi	3	S	7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CEMENT PRODUCTION	Introduction to cement production, Chemical structure of cement, Occupational safety legislation in cement production, Cement production processes, Risk assessment in cement production, Definition of risk factors in cement production, Evaluation of dust and noise exposure in cement production			
KİMYA LABORATUVARLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Laboratuvarlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kimya laboratuvarlarındaki tehlikeler, Kimyasal etmenler, Kimya laboratuvarlarında kimyasal maruziyet, Kimya laboratuvarlarında kullanılan temel işlemler, Kimya laboratuvarlarında risk değerlendirilmesi, Kimya laboratuvarlarında maruziyet ölçümü	3	S	7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN CHEMISTRY LABORATORIES	Occupational Health and Safety in Laboratories, Hazards in chemical laboratories, Chemical factors, Chemical exposure in chemistry laboratories, Basic processes used in chemistry laboratories, Risk assessment in chemistry laboratories, Measurement of exposure in chemical laboratories			
LAZER GÜVENLİĞİ	İşığın tanımı, temel lazer tanımları, Lazer ışığının ilkeleri, lazerlerin metal işleme ve medikal uygulamaları, temel lazer çeşitleri: Gaz, iyon, boya, yarıiletken, X-ışınları, lazer kullanımının tehlikeleri, potansiyel zararları, güvenlik prosedürleri.	3	S	7,5
LAZER SAFETY	Definition of the light, basic laser definitions, principles of laser light, metal processing and medical applications of the lasers, basic laser types: Gas, ion, dye, semiconductor, X-rays, hazardous of the laser usage, potential damages, safety procedures.			
İNŞAAT İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	İskelelerle İlgili İstatistikler, İskele ve İskele Çeşitleri, İskele Temel Bağlantıları ve Tüm İskeleler İçin Genel Elemanlar, İskele Bileşenleri, İskele Kurulum Yerinde Ve Kurulumu Esnasında Ortaya Çıkabilecek Tehlikeler, Standartlara Uygun İskele ve Standardı, Çalışanları Düşmeden Koruma, İnşaat Sektöründe Ölümlü İş Kazalarına Neden Olan Sektöre Özel Sebepler, Cephe İskelelerinin Belgelendirilmesi	3	S	7,5
	Statistics about Scaffolding, Scaffolding and Scaffolding Types, Scaffolding Basic Connections			

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AT SCAFFOLDS	and General Elements for Scaffolding, Scaffolding Components, Hazards During Scaffold Installation, Scaffold Conforming to the Standards, Protection of Employees without Falling, Specific Causes Causing Work Accidents in Construction Sector, Scaffolding Certification		
BİNALARDA ASBEST SÖKÜM ÇALIŞMALARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Asbest ve Asbest Türleri, Asbestin Kullanım Alanları, Asbeste Maruz Kalınması Sonucu Ortaya Çıkan Riskler, Dünya’ da ve Türkiye’de Asbest Kullanımı, Asbestle Güvenli Çalışma Uygulamaları, Asbestten Korunma Yöntemleri	3	S
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AT ASBESTOS REMOVAL WORKS IN BUILDINGS	Asbestos and Asbestos Types, Asbestos Usage Areas, Asbestos Exposure Risks, Asbestos Use in World and in Turkey, Asbestos Safe Work Practices, Conservation Methods of Asbestos		7,5
KARA YOLU TAŞIMACILIĞINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Ulaşım ve Ulaştırma Sektörü, Türkiye’de Kara Yolu Ulaşımına Genel Bakış, Kara Yolu Taşımacılığında Kullanılan Taşıtlar, Trafik Kazaları, Yol Güvenliğine Yönelik Kampanyalar, Kara Taşımacılığında Avrupa Topluluğunda Ekonomik Faaliyetlerin İstatistikî Sınıflaması (NACE) Kodları, Kara Yolu Taşımacılığı Sektöründeki Riskler ve AB Örnekleri, Kara Yolu Taşımacılığında İş Sağlığı ve Güvenliği		7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN ROAD PASSENGER TRANSPORT SECTOR	Transport and Transportation Sector, Overview of the Road Transport in Turkey, Vehicles Used in the Road Transportation, Traffic Accidents, Campaign Against the Road Safety, European Community Statistical Classification of Economic Activities (NACE) Codes at Road Transport, Risk in the Road Transport Sector and EU Samples, Occupational Health and Safety in Road Transport	3	S
İNŞAAT SEKTÖRÜNDE PROJE AŞAMASINDA KORUYUCU VE ÖNLEYİCİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Avrupa Birliği, İngiliz Ve Amerikan Mevzuatları, Ülkemiz Mevzuatı Ve Değerlendirmesi, Avrupa Birliği Tasarımda İyi Uygulama Örnekleri ve Değerlendirmesi, Avrupa Birliği’nde Tasarım Aşamasında Önleme Çalışmaları, Tasarım Profesyonellerine Öneriler		7,5
PREVENTION AT DESIGN AND EVALUATION PROACTIVE HEALTH REACTIVE HEALTH AND SAFETY IMPLEMENTATIONS IN CONSTRUCTION SECTOR	European Union, British and American Legislation, Turkey's Legislation and Evaluation, Good Practices in European Union for Design and Evaluation, Prevention Studies in the European Union, Recommendations to Design Professionals	3	S

ALTYAPI KAZILARINDA GÖÇÜK RİSKİ VE KORUYUCU TEDBİRLERİN İŞ GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN İNCELENMESİ	Sektörde İş Kazalarını Arttıran Özel Koşullar, Altyapı Kanal Çalışmaları, Terim Ve Tanımlamalar, Göçük Riski, Göçük Sebepleri, Altyapı Çalışmalarında Kazısız Teknolojiler (KT), Kazı Çalışmaları ile İlgili Mevcut Yasal Düzenlemeler	3	S	
RISK OF CAVE-IN IN TRENCHING OPERATIONS AND ANALYSIS OF PROTECTIVE MEASURES WITH RESPECT TO OCCUPATIONAL SAFETY	Special Conditions for Increasing Occupational Accidents in the Sector, Infrastructure Channel Studies, Terms and Definitions, Risk of Cave-in, Causes of Cave-in, Trenchless Technologies in Infrastructure Studies (TT), Current Legislation Related to Excavation Works			7,5
YÜKSEKTE ÇALIŞMA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Mevzuatta Yüksekte Çalışma, Yüksekte Güvenli Çalışma Donanımları, Düşmeyi Önleyici Sistemler, Güvenlik Ağları ve Çeşitleri, Yakalama Genişliği, Güvenlik Ağlarının Kullanım Talimatları, Güvenlik Kültürü, Yükseklik ve Yüksekte Çalışma Risk Değerlendirmesi	3	S	7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AT WORKS AT HEIGHTS	Working at Height at Legislation, Safe Working Equipment at Height, Fall Protection Systems, Safety Nets and Types, Capture Width, Instructions for Use of Security Networks, Safety Culture, Working at Height and Height Risk Assessment			
BİNA YÖNETİM SİSTEMLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Yangın Güvenlik Sistemleri, Hırsız Güvenlik Sistemleri, Kamera Sistemleri, Asansör Ve Yürüyen Merdiven Sistemleri, Aydınlatma Sistemleri, Bina İçi Haberleşme Sistemleri, Geçiş Kontrol Sistemleri, İklimlendirme Sistemleri	3	S	
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AT BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS	Fire Security Systems, Burglar Security Systems, Camera Systems, Elevator And Escalator Systems, Lighting Systems, Communication Systems In Building, Access Control Systems, Air Conditioning Systems			7,5
YAPI YIKIM İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Yapı Yıkım İşlerine Giriş, Yapı Yıkımlarında Temel Tehlikeler, Yıkım Öncesi Araştırma ve Etüt, Yıkım Yöntemleri, Yıkım Yönetimi ve Genel Kontroller, Spesifik Sorunlar			
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AT DEMOLITION WORKS	Introduction to Demolition Works, Principal Hazards of Demolition Works, Pre-Demolition Investigation and Survey, Demolition Method Statement, Management of the Demolition and General Controls, Spesific Issues	3	S	7,5

ETİKETLEME İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Etiketleme ve işaretleme tanımları, mevzuatın öğrenilmesi ve değerlendirilmesi, yönetmeliklerde işaretleme ve etiketlemenin önemi ve gerekliliğinin kavranması, güvenlik işaretleri ve tehlike işaretlerini öğrenme, işyerlerinde etiket ve işaretlerin uygulanması.	3	S	7,5
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN LABELING AND MARKETING	Definition of labeling and marking, learning and evaluation of legislation, understanding the importance and necessity of marking and labeling in regulations, learning safety signs and hazard signs, applying labels and signs in workplaces.			
KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR	Yüksek Lisans öğrencileri Çalışanların sağlığının korunmasında korunma politikaları ve ilkeleri, Kişisel koruyucu donanımların türleri ve kullanım yerleri, biyolojik, fiziksel ve kimyasal risklerden korunma ilkeleri ve kullanılması gereken KKD ler ve çeşitli işkollarına özel KKD kullanımı ve prosedür oluşturulması konusunda eğitim verecek bilgi ve beceri eğitimi alırlar.			
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENTS	Master of Science (MSc) program The students are trained on the protection policies and principles of the employees, the types and uses of personal protective equipment, the principles of protection from biological, physical and chemical risks and the training and knowledge to be used in the PPE and the establishment of procedures for PPEs and various industries.	3	S	7,5
ÖLÇME TEKNİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ	İş Güvenliği, Uzunluk ölçümleri, alan ölçümleri ve hacim ölçümleri, Akışkan ölçümleri, Sıcaklık ölçümleri, Eğim ölçümleri, Kesit ve çap ölçümleri, Hız ve Devir ölçümleri, Işık ölçümleri, ses ölçümleri, basınç ve gerilme ölçümleri, Direnç, bobin ve kondansatör ölçümleri, Akım ölçme, Frekans ölçme, Gerilim ölçme, Osilaskop ile ölçme, Osilaskop ile ölçme, Güç ve enerji ölçümü, Ölçü trafoları, Endüstriyel ölçmeler ve transdüserler	3	S	7,5
MEASUREMENTS TECHNIQUE AND OCCUPATIONAL SAFETY	Occupational Safety, Length measurements, field measurements and volume measurements, Fluid measurements, Temperature measurements, Slope measurements, Cross-section and diameter measurements, Speed and Speed measurements, Light measurements, sound measurements, pressure and stress measurements, Resistance, coil and capacitor measurements, Current measuring, measuring frequency, measuring tension, measuring with oscilloscope, measuring with oscilloscope, measuring power and energy, measuring			

	transformers, industrial measurements and transducers			
İŞ HİJYENİ	Cildin Yapısı, Ciltteki Hastalık Yapabilen Zararlı Kimyasallara Karşı Korunma Mikroorganizmalar, Mikropların Dünyası Mikroskopik Ölçek, Mikrobik Çoğalma Çapraz Bulaşma, Kişisel Hijyen El Hijyeni, Tuvalet Hijyeni El Yıkamanın Bulaşıcı Hastalıklardan Korunma Açısından Önemi, Tırnak Fırçalarının Kullanım Özellikleri, Ellerin Kurulanmasının Önemi Doğru Yerde Ve Biçimde Eldiven Kullanımı, Etkin El Yıkama Hijyenin Tanımı Ve Önemi Bakteriler, Mayalar, Küfler, Virüsler İle İlgili Bilgiler, Yararlı Patojenler İş Ortamlarında Hijyen Araç, Gereç, Malzeme, Koruyucu Ekipman Ve Teçhizat Hijyen, Etkileri, Mücadele Yolları, Gerekli Malzeme, Madde Ve Sistemleri	3	S	7,5
WORK HYGIENE	Structure of the skin, Protection against harmful chemicals that can cause skin diseases Microorganisms, Microbes World of Microscopic Scale, Microbial Growth Cross-Contagion, Personal Hygiene Hand Hygiene, Toilet Hygiene The Importance of Hand Washing in terms of Prevention of Infectious Diseases, Usage Characteristics of Nail Brushes, Importance of Hands-Up Usage, Effective Hand Washing Hygiene Definition and Importance of Bacteria, Yeasts, Molds, Viruses, Useful Pathogens Hygiene in Materials, Materials, Materials, Protective Equipments and Equipment Hygiene, Effects, Ways of Fighting, Necessary Materials, Substances and Systems			
İŞ FİZYOLOJİSİ	Fizyoloji Tanımı ve Önemi, Yüklenme ve Zorlanma Kavramları, Sürekli Güç Sınırı, Oksijen Tüketimi, Metabolik Enerji Tüketimi, Örnek İş Aktivitesi Değerlendirilmesi ve Enerji Tüketimi, VAS Skalası, Fizyolojik Tepki Değerlerine Göre İşlerin Sınıflandırılması, Dinamik ve Statik Çalışmada Kan Dolaşımı ve Gereksinimi, Yorulma ve Dinlenme, Yorulma Sebepleri, Ağır ve Tehlikeli İşler, Stres, Biyoritim ve Vardiyalı Çalışmanın Etkileri.			
WORK PHYSIOLOGY	Definition and Importance of Physiology, Concepts of Loading and Strain, Continuous Power Limit, Oxygen Consumption, Metabolic Energy Consumption, Evaluation of Sample Work Activity and Energy Consumption, VAS Scale, Classification of Jobs According to Physiological Response Values, Blood Circulation and Requirement in Dynamic and Static Study, Fatigue and Reasons for Resting, Fatigue, Heavy and Dangerous Jobs, Stress, Bioremediation and Effects of Shift Work.	3	S	7,5

---

MESLEK ETİĞİ

Etik ve ahlak kavramları, etik sistemleri, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörler, meslek etiği, mesleki yozlaşma ve etik dışı davranış sonuçları ve sosyal sorumluluk

3 S

7,5

PROFESSIONAL ETHICS

Ethics and morality concepts, ethics systems, ethical factors, professional ethics, professional corruption and results of unethical attitudes, social responsibility

---