



**T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**İŞ GÜVENLİĞİ ANA BİLİM DALI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI
HAKKINDA BİLGİLENDİRME REHBERİ**

Ana Bilim Dalı Başkanı: Prof. Dr. Bülent MERTOĞLU

**ARALIK 2017
İSTANBUL**

İŞ GÜVENLİĞİ ANA BİLİM DALI

İş Güvenliği Ana Bilim Dalı altında dört farklı program bulunmaktadır:

1. İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans Programı (Türkçe, II. Öğretim)
2. İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans Programı (Türkçe, Uzaktan Eğitim)
3. İş Güvenliği Tezli Yüksek Lisans Programı (Türkçe, II. Öğretim)
4. İş Güvenliği Doktora Programı (Türkçe, I. Öğretim)

İLETİŞİM:

Prof. Dr. Bülent MERTOĞLU

İş Güvenliği Ana Bilim Dalı Başkanı

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü

Göztepe Yerleşkesi, Kadıköy/İSTANBUL, 34722, TÜRKİYE

Tel : +90 216 348 02 92/1699

Faks : +90 216 348 02 93

Web : <http://abb.marmara.edu.tr/cv/41/bulent-mertoglu>

E-posta : bulent.mertoglu@marmara.edu.tr

PROGRAMIN AMACI

İş Sağlığı ve Güvenliği kavramı, ilk olarak Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından 1950’de ortak olarak tanımlanmış ve 1995’de revize edilmiştir. Bu tanıma göre, iş sağlığının üç farklı amacı vardır:

- I. Çalışan sağlığının ve çalışma kapasitesinin korunması ve iyileştirilmesi,
- II. İşin ve iş ortamının, sağlık ve güvenliğin sağlanmasına elverecek şekilde düzenlenmesi,
- III. İş organizasyonlarının ve çalışma kültürünün, iş sağlığı ve güvenliğini destekleyecek yönde geliştirilmesi,

ILO tahminlerine göre dünyada her yıl ortalama 270 milyon kişi iş kazalarına, 160 milyon kişi de meslek hastalıklarına maruz kalmaktadır. Toplamda dünyada ortalama 2,2 milyon kişi iş kazaları ve meslek hastalıkları nedeniyle hayatını kaybetmektedir. Bu rakamlar, sebep olduğu manevi çöküntünün yanı sıra, maddi açıdan da azımsanamaz sonuçlar doğurmaktadır. Öyle ki dünya çapında gayrisafı milli hasılanın %4’ü iş kazalarının ve meslek hastalıklarının sonucu

olarak tüketilmektedir. Literatürde verilen bilgilere göre işverenin ve işçinin eğitimi ve alınacak önlemler ile yukarıda bahsedilen rakamların %98 oranında azaltılabilmesi mümkündür. İş Güvenliği konusunda gerekli tedbirlerin alınması ve uygulanması ve muhtemel kaza risklerinin ortaya çıkmadan önce iyi bir şekilde yönetilerek ortadan kaldırılması hem işveren hem de çalışanlar açısından oldukça önemlidir. Bu ise ancak İş Güvenliği konusunda donanımlı uzmanların istihdamıyla mümkündür.

Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de İş Güvenliği kavramı, hızlı sanayileşme ile doğru orantılı olarak önemini arttıran bir husustur. Son yıllarda ülkemizde İş Güvenliği konularında hızlı gelişmeler yaşanmakta olup, bunun temel nedeni sanayi ve endüstride yaşanan hızlı gelişmeler ve buna paralel olarak insan hakları konularında sağlanan ilerlemelerdir. Bu kapsamda, ülkemizde İş Güvenliği konusunda yeni kanunlar ve bu kanunlara paralel yönetmelik ve yönergeler çıkarılarak yürürlüğe alınmıştır. Yaşanan bu gelişmeler hem bürokraside hem de endüstride İş Güvenliği konusunda uzmanlığa sahip insanlara olan ihtiyacın giderek artmasına neden olmuştur. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde bulunan İş Güvenliği programı bu ihtiyacın karşılanmasına yönelik uzman kişilerin yetişmesini sağlayacaktır.

Bu program öğrencilerin İş Güvenliği konusunda gerekli bilgileri edinmelerini ve bu konuda kendilerini yetiştirerek becerilerini arttırmayı ve İş Güvenliği konusunda yetişmiş uzmanları sektöre kazandırarak sektörde bu konuda var olan uzman açığının kapanmasına katkı sağlamayı hedeflemiştir. Bu sayede ülkemizde endüstride meydana gelen iş kazalarının azalmasına katkı sağlanarak ülkemizin uluslararası arenada İş Güvenliği konusunda ileri ülkeler seviyesine çıkmasına katkı sağlanacaktır.

Gelişmiş veya gelişmekte olan ülkeler için İş Güvenliği dalında eğitilmiş personel ihtiyacı giderek artmakta olup, bu alanda oluşan açığın giderilmesi İş Güvenliği konusunda uzmanların yetiştirilmesiyle mümkündür. Enstitümüz bünyesinde yer alan İş Güvenliği programlarından tezsiz ve tezli yüksek lisans programlarının II. Öğretim olarak eğitim vermesi çalışma hayatında yer alan kişilere de yüksek lisans yapma imkanı sunmaktadır. Yine İş Güvenliği Ana Bilim Dalı bünyesinde uzaktan eğitim(UZEM) şeklinde faaliyet göstermekte olan tezsiz yüksek lisans programı il sınırları dışındaki kişilere de rahat bir şekilde yüksek lisans yapabilme olanağı tanımaktadır.

İŞ GÜVENLİĞİ PROGRAMLARI ÖĞRETİM ÜYELERİ

İş Güvenliği Ana Bilim Dalı lisansüstü programları alanında uzman ve özel sektör tecrübesine sahip akademisyenler tarafından yürütülmektedir.

- **Prof. Dr. Bülent MERTOĞLU (Ana Bilim Dalı Başkanı)** (MÜ Mühendislik Fak. Biyomühendislik Böl.)
- Prof. Dr. Özalp VAYVAY (MÜ İşletme Fak. İşletme Böl. (İngilizce))
- Prof. Dr. Yaşar KESKİN (MÜ Tıp Fak., Halk Sağlığı Ana Bilim Dalı)
- Prof. Dr. Arif Nihat GÜLLÜOĞLU (MÜ Mühendislik Fak. Metalurji-Malzeme Müh. Böl.)
- Prof. Dr. M. A. Neşet KADIRGAN (MÜ Mühendislik Fak. Kimya Müh. Böl.)
- Prof. Dr. Recep ARTIR (MÜ Mühendislik Fak. Metalurji-Malzeme Müh. Böl.)
- Prof. Dr. Erturul TAÇGIN (MÜ Mühendislik Fak. Makine Müh. Böl.)
- Prof. Dr. Uğur YAŞI (MÜ Fen-Edebiyat Fak. Fizik Böl.)
- Doç. Dr. Kazım Yalçın ARĞA (MÜ Mühendislik Fak. Biyomühendislik Böl.)
- Doç. Dr. Hüseyin Selçuk KILIÇ (MÜ Mühendislik Fak. Endüstri Müh. Böl.)
- Doç. Dr. Kozet YAPSAKLI (MÜ Mühendislik Fak. Çevre Müh. Böl.)
- Doç. Dr. Gökçen Alev ÇİFTÇİOĞLU (MÜ Mühendislik Fak. Kimya Müh. Böl.)
- Doç. Dr. Bülent ORAL (MÜ Teknoloji Fak. Elektrik-Elektronik Müh. Böl.)
- Doç. Dr. Serol BULKAN (MÜ Mühendislik Fak. Endüstri Müh. Böl.)
- Doç. Dr. Hediye ERGİN (MÜ İktisat Fak. Çalışma Ek. ve End. İliş. Böl.)
- Doç. Dr. İbrahim SUBAŞI (MÜ Bankacılık ve Sigortacılık Yük., Sigortacılık Böl.)
- Doç. Dr. Yahya BOZKURT (MÜ Teknoloji Fak. Metalurji-Malzeme Müh. Böl.)
- Yrd. Doç. Dr. Cem Çağrı DÖNMEZ (MÜ Mühendislik Fak. Endüstri Müh. Böl.)
- Yrd. Doç. Dr. Aslan Tolga ÖCAL (MÜ İktisat Fak. Çalışma Ek. ve End. İliş. Böl.)
- Yrd. Doç. Dr. Mustafa AĞAOĞLU (MÜ Mühendislik Fak. Bilgisayar Müh. Böl.)
- Yrd. Doç. Dr. Yalçın BOZTOPRAK (MÜ Teknoloji Fak. Metalurji-Malzeme Müh. Böl.)
- Yrd. Doç. Dr. Mustafa Batuhan AYHAN (MÜ Mühendislik Fak. Endüstri Müh. Böl.)

İŞ GÜVENLİĞİ ANA BİLİM DALI LİSANSÜSTÜ PROGRAM MÜFREDATLARI

İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans II. Öğretim ve Uzaktan Eğitim Programları I. ve II. Dönem Ders Programı

I. Yarıyıl Dersleri (3 Zorunlu ve 2 Seçmeli Ders)					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG7001	İşyeri ve İşçi Sağlığı	Zorunlu	3	3	6
İG7003	İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku ve Mevzuatı	Zorunlu	3	3	6
İG7005	İş Güvenliği Mühendisliği	Zorunlu	3	3	6
İGxxxx	Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	3	5
İGxxxx	Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	3	5
Toplam			15	15	28

II. Yarıyıl Dersleri (3 Zorunlu ve 2 Seçmeli Ders)					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG7002	Risk Yönetimi	Zorunlu	3	3	6
İG7004	Endüstriyel Hijyen ve Toksikoloji	Zorunlu	3	3	6
İG7006	Endüstriyel Ergonomi	Zorunlu	3	3	6
İGxxxx	Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	3	5
İGxxxx	Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	3	5
İG7098	Bitirme Projesi	Zorunlu	0	0	4
Toplam			15	15	32

İş Güvenliği Tezli Yüksek Lisans II. Öğretim Ders Programı

I. Yarıyıl Dersleri (1 Zorunlu ve 3 Seçmeli Ders)					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG	Zorunlu Ders I	Zorunlu	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	3	8
Toplam			12	12	32

II. Yarıyıl Dersleri (1 Zorunlu ve 2 Seçmeli Ders)					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG	Zorunlu Ders II	Zorunlu	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders IV	Seçmeli	3	3	8
İG7000	Seminer	Zorunlu	0	0	4
Toplam			9	9	28

III. ve IV. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	60

İş Güvenliği Doktora I. Öğretim Ders Programı

I. Yarıyıl Dersleri (1 Zorunlu ve 3 Seçmeli Ders)					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İGxxxx	Seçmeli Ders I	Zorunlu	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders IV	Seçmeli	3	3	8
		Toplam	12	12	32

II. Yarıyıl Dersleri (1 Zorunlu ve 3 Seçmeli Ders)					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İGxxxx	Seçmeli Ders V	Zorunlu	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders VI	Seçmeli	3	3	8
İGxxxx	Seçmeli Ders VII	Seçmeli	3	3	8
FBE8xxx	Enstitü Seçmeli Dersi	Zorunlu	3	3	4
		Toplam	12	12	28

III. ve IV. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders	Seçmeli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	60

İş Güvenliği Tezli/Tezsiz/Uzaktan Eğitim Yüksek Lisans Programları Zorunlu Ders Listesi

Ders Kodu	Ders	Seçimli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG7001	İşyeri ve İşçi Sağlığı	Zorunlu	3	3	8
İG7002	Risk Yönetimi	Zorunlu	3	3	8
İG7003	İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku ve Mevzuatı	Zorunlu	3	3	8
İG7004	Endüstriyel Hijyen ve Toksikoloji	Zorunlu	3	3	8
İG7005	İş Güvenliği Mühendisliği	Zorunlu	3	3	8
İG7006	Endüstriyel Ergonomi	Zorunlu	3	3	8

İş Güvenliği Tezli/Tezsiz/Uzaktan Eğitim Yüksek Lisans Programları Seçmeli Ders Havuzu

Ders Kodu	Ders	Seçimli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG7007	İş Sağlığı ve Güvenliğinde İstatistik	Seçmeli	3	3	8
İG7008	Tesis ve Ürün Tasarımında Güvenlik	Seçmeli	3	3	8
İG7009	İş Sağlığı Psikolojisi	Seçmeli	3	3	8
İG7010	Kaza Önleme Sistemleri	Seçmeli	3	3	8
İG7011	Yangın Önleme Teknolojisi	Seçmeli	3	3	8
İG7012	Tehlikeli Maddelerin Etkileşimleri	Seçmeli	3	3	8
İG7013	Güvenlik Yönetimi	Seçmeli	3	3	8
İG7014	Çevresel Risk Değerlendirmesi	Seçmeli	3	3	8
İG7015	İş Sağlığı ve Güvenliği Örgütleri ve Organizasyonu	Seçmeli	3	3	8
İG7016	Sağlık ve Güvenlik Eğitimi	Seçmeli	3	3	8
İG7017	İlk Yardım	Seçmeli	3	3	8
İG7018	Üretim Teknolojilerinde İş Güvenliği	Seçmeli	3	3	8

İG7019	Güvenlik Denetleme ve Kontrol Sistemleri	Seçmeli	3	3	8
İG7020	İş Kazası ve Meslek Hastalığında Hukuki Sorumluluklar	Seçmeli	3	3	8
İG7021	İşyeri Risk Faktörleri	Seçmeli	3	3	8
İG7022	Enerji Tesis ve Sistemlerinde İş Güvenliği	Seçmeli	3	3	8
İG7023	İSG Hizmetleri ve Organizasyonu	Seçmeli	3	3	8
İG7024	Radyasyon Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli	3	3	8
İG7033	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Elektrik	Seçmeli	3	3	8
İG7034	Radyasyon Sağlığı ve Güvenliği	Seçmeli	3	3	8
İG7035	İş Kazaları	Seçmeli	3	3	8
İG7036	Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı	Seçmeli	3	3	8

İş Güvenliği Ana Bilim Dalı Doktora Programı Seçmeli Ders Havuzu

Ders Kodu	Ders	Seçimli/ Zorunlu	Ders Saati	Kredi	ECTS Kredi
İG8001	İleri Sayısal Yöntemler	Seçmeli	3	3	8
İG8002	İş Güvenliği Mühendisliğinde İleri Yaklaşımlar	Seçmeli	3	3	8
İG8003	Patlamadan Korunma	Seçmeli	3	3	8
İG8004	Çevre Stresi, Psikolojisi ve Performansı	Seçmeli	3	3	8
İG8005	Ulusal ve Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku ve Mevzuatları	Seçmeli	3	3	8
İG8006	İş Sağlığı ve İş Güvenliği Hukukunda İşverenin Hukuki ve Cezai Sorumluluğu	Seçmeli	3	3	8
İG8007	Endüstriyel Hijyen ve Enstrümantasyon	Seçmeli	3	3	8
İG8008	İnsan Faktörleri Mühendisliği	Seçmeli	3	3	8

İG8009	Endüstride Çevre Yönetimi	Seçmeli	3	3	8
İG8010	Tehlikeli Madde ve Atık Yönetimi	Seçmeli	3	3	8
İG8011	Stratejik Risk Yönetimi	Seçmeli	3	3	8
İG8012	Yangın Güvenlik Sistemleri ve Yönetimi	Seçmeli	3	3	8
İG8013	Zararlı Kimyasallara Maruziyette Teknik Yaklaşımlar	Seçmeli	3	3	8
İG8014	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi Sistemleri	Seçmeli	3	3	8
İG8015	Uygulamalı Ergonomi	Seçmeli	3	3	8
İG8016	Felaket ve Acil Durum Yönetimi	Seçmeli	3	3	8
İG8017	Taşıma, İletim ve Depolama Sistemlerinde İş Güvenliği	Seçmeli	3	3	8
İG8018	İSG Personellerinin Görev, Yetki, Yükümlülük, Sorumluluk ve Güvenceleri	Seçmeli	3	3	8
İG8019	Toksikoloji	Seçmeli	3	3	8
İG8020	Kaza Önlemede İleri Sistemler ve Korunma Uygulamaları	Seçmeli	3	3	8
İG8021	Meslek Hastalıkları	Seçmeli	3	3	8
İG8022	İş Güvenliğinde Araştırma Teknikleri	Seçmeli	3	3	8
İG8023	Enerji Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi	Seçmeli	3	3	8
İG8024	Gürültü Ölçümü ve Kontrolü	Seçmeli	3	3	8
İG8025	Endüstriyel Havalandırma Dizaynı	Seçmeli	3	3	8
İG8026	Mesleki ve Çevresel Epidemiyoloji	Seçmeli	3	3	8
İG8027	Seveso Direktifi ve Büyük Endüstriyel Kazalar	Seçmeli	3	3	8
İG8028	Üretim Teknolojilerinde İş Güvenliği Uygulamaları	Seçmeli	3	3	8
İG8029	İş Etüdü ve Ergonomi	Seçmeli	3	3	8
İG8030	İşyerinde Stres ve Madde Bağımlılığı	Seçmeli	3	3	8
İG8031	Risk Etmenleri	Seçmeli	3	3	8

İG8032	Çevresel Etki Analizi ve Dokümantasyon	Seçmeli	3	3	8
İG8033	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Ekonomik Analizler	Seçmeli	3	3	8

NOT: Yukarıdaki tablolarda verilen İş Güvenliği Ana Bilim Dalı Lisansüstü seçmeli derslerin tamamı ortak havuzda olduğu için tüm İş Güvenliği programları tarafından Seçmeli Ders olarak seçilebilir.

İŞ GÜVENLİĞİ LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARINA ÖĞRENCİ KABUL KOŞULLARI

II. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans ve Uzaktan Eğitim(UZEM) Programları

- İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans programına üniversitelerin dört yıllık programlarından mezun bütün öğrenciler başvurabilir
- Tezsiz Yüksek Lisans programına başvuru için ALES puan şartı aranmamaktadır.
- Program Türkçe eğitim olduğu için yabancı dil puanı aranmaz.
- İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans programına başvuran adaylar Mesleki Bilgi Değerlendirme Sınavına ve Mülakat Değerlendirmesine alınacaklardır. Değerlendirmede esas alınacak başarı notunun %40'ı mezuniyet notu, %40'ı Mesleki Bilgi Değerlendirme ve %20'si Mülakat Değerlendirme notundan oluşacaktır.
- Değerlendirme sadece transkript not ortalamasına göre yapılır.

II. Öğretim Tezli Yüksek Lisans Programı

- Başvuru için **ALES**'ten en az **60** (GRE en az 151) puan alınması gerekmektedir.
- Adayların MÜ Yabancı Dil Yeterlilik Sınavı (MÜYYES), YÖKDİL/YDS/e-YDS/ÜDS/KPDS veya Üniversitelerarası Kurulca kabul edilen sınav eşdeğerliklerinden en az **40** puan almış olması gerekmektedir. YÖKDİL, KPDS, ÜDS, YDS, e-YDS gibi sınavlar için 'sınavın yapıldığı tarihten itibaren 5 yıl geçerlidir. MÜYYES sonucu, sınavın yapıldığı tarihten itibaren iki yıl geçerlidir. (İngilizce için eşdeğerliği kabul edilen sınavlar CAE, CPE, TOEFL IBT, PEARSON PTE Akademiktir.)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Programı lisans mezunları, Mühendislik Fakültesi, Mimarlık Fakültesi, Teknoloji Fakültesi(Teknik Eğitim Fakültesi) bünyesindeki tüm programlar ile Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik, Kimya ve Biyoloji programları lisans mezunları bu programa başvurabilmektedir.

Doktora Programı (I. Öğretim)

- Başvuru için **ALES**'ten en az **65** (GRE en az 151) puan alınması gerekmektedir.
- Adayların YÖKDİL/YDS/e-YDS/ÜDS/KPDS veya Üniversitelerarası Kurulca kabul edilen sınav eşdeğerliklerinden en az **60** puan almış olması gerekmektedir. YÖKDİL, KPDS, ÜDS, YDS, e-YDS gibi sınavlar için 'sınavın yapıldığı tarihten itibaren 5 yıl geçerlidir. (İngilizce için eşdeğerliği kabul edilen sınavlar CAE, CPE, TOEFL IBT, PEARSON PTE Akademiktir.)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Programı yüksek lisans mezunları, Mühendislik Fakültesi, Mimarlık Fakültesi, Teknoloji Fakültesi(Teknik Eğitim Fakültesi) bünyesindeki tüm programlar ile Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik, Kimya ve Biyoloji programları yüksek lisans mezunları bu programa başvurabilmektedir. İş Sağlığı ve Güvenliği Programı dışındaki programlardan yüksek lisans mezunu olan adayların programa kabulleri halinde 1 yıl süre ile **Bilimsel Hazırlık Programı** kapsamında ders almaları gerekmektedir.

MEZUNİYET ŞARTLARI

II. Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans ve Uzaktan Eğitim(UZEM) Programları

İş Güvenliği Tezsiz Yüksek Lisans Programına alınacak olan öğrencilerin programdan mezun olmak için minimum 30 krediyi tamamlaması gerekmektedir. Öğrencinin programı tamamlaması için;

- En az 6 adet zorunlu ders (Toplam=18 kredi)
- En az 4 adet seçmeli ders (Toplam=12 kredi)
- Kredisiz Bitirme Projesi dersi,

başarıyla tamamlaması gerekmektedir.

Öğrenci, 18 kredilik zorunlu dersler haricindeki dersleri, seçmeli dersler arasından seçebilir. Öğrenciler her dönem 5 ders – 15 kredi alabilir. 2 dönem sonunda 30 krediyi ve bitirme projesini tamamlayan öğrenci mezun olabilir.

Tezsiz Yüksek Lisans Programını tamamlama süresi 2 yarıyıl, azami tamamlama süresi 6 yarıyıldır.

II. Öğretim Tezli Yüksek Lisans Programı

Öğrencilerin 21 krediden az olmamak koşuluyla en az 7 adet dersi ve bir adet seminer dersini başarıyla tamamlaması(GANO 2,50 ve üzeri olmak zorundadır) gerekmektedir. Tez sınavında başarılı olan adaylar Enstitü tarafından istenen ilgili basılı ve elektronik dokümanlarla birlikte, Enstitü tez yazım kurallarına uygun olarak yazılmış tezin bir kopyasını tez sınavına giriş tarihinden itibaren bir ay içinde Enstitüye teslim eder ve tezi şekil yönünden uygun bulunan yüksek lisans öğrencisi yüksek lisans mezuniyetine hak kazanır.

Tezli yüksek lisans programını tamamlama süresi 4 yarıyıl, azami süresi 6 yarıyıldır.

Doktora Programı (I. Öğretim)

Öğrencilerin 21 krediden az olmamak koşuluyla en az 7 adet dersi ve bir adet Enstitü Seçimlik dersini başarıyla tamamlaması(GANO 3,00 ve üzeri olmak zorundadır) gerekmektedir. Ders dönemini başarıyla tamamlayan adayın Doktora Yeterlilik Sınavında başarılı olması gerekmektedir. Doktora Yeterlilik Aşamasını başarıyla tamamlayan aday doktora Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliğine uygun şekilde doktora tezini hazırlar ve savunmasını yapar. Tez savunmasında başarılı olan aday ilgili dokümanları enstitüye teslim ederek mezuniyete hak kazanır.

Doktora programını tamamlama süresi 8 yarıyıl, azami süresi 12 yarıyıldır.

DERS İÇERİKLERİ

İG7001 İşyeri ve İşçi Sağlığı:

İşçi-işyeri ilişkileri ve etkileşimleri, sağlıklı bir işyeri tasarımı ve işyeri güvenliğinin iyileştirilmesi, iş güvenliğine teknik ve idari yönlerden bakış kavramlarının yanı sıra iş sağlığı ve güvenliği konusunda güncel konuları kapsamaktadır.

İG7002 Risk Yönetimi:

Tehlike ve risk kavramları, risk yönetimi, risk çözümlenmesi süreci, risk çözümlenmesinin kuramsal temelleri, risk çözümlenmesinde belirsizlik ve değişkenlik, tehlikelerin tanımlanması ve risk analiz yöntemleri, risk değerlendirmesi, risk algılama ve iletişimi, risk demokrasisi, kontrol ve görüntüleme, iş yerinde kazaların soruşturulma ve kaydedilme süreci, güvenlik yönetim planları geliştirilmesi, risk analiz yöntemleri ve teorileri konuları anlatılacaktır.

İG7003 İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku ve Mevzuatı:

İş Sağlığı ve Güvenliği alanında yurt içi ve yurtdışında geçerli kanun ve mevzuatın incelenmesi, İş Güvenliğinin kanuni zorunluluk ve yükümlülükleri, iş güvenliği mevzuatının uygulamaları, mevzuatı denetlemekten sorumlu kurumlar, Ulusal ve uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler anlatılacaktır.

İG7004 Endüstriyel Hijyen ve Toksikoloji:

Temel hijyen prensipleri, hijyen bilincinin kazandırılması, işyerlerinde hijyen nedeniyle karşılaşılan sağlık sorunları, kirliliğin engellenmesi, iş hijyeni, toksikolojinin genel ilkeleri ile toksikolojinin çalışma ortamlarındaki etkileri ve varlığı, toksik maddeye maruz kalma, toksik maddelerin insan organlarına etkisi, doz-cevap ilişkisi, toksikantların kinetiği ve dağılımı, biyolojik risk etmenleri konularını içermektedir.

İG7005 İş Güvenliği Mühendisliği:

Güvenlik ve kaza önleme yönetimine giriş, işyerinde tehlikelerin tanımlanması, güvenlik analizi, uygulamalı güvenlik mühendisliği prensipleri, kaza önlemede senaryo uygulamaları, acil durum planlaması, güvenlik standartları ve güvenlik kodları, tehlikesi ortamların inşasında mühendislik problemleri, korunma politikaları konuları anlatılacaktır.

İG7006 Endüstriyel Ergonomi:

Ergonomi ve endüstriyel ergonomi tanımları, tarihçeleri, temel ergonomi yaklaşımı kavramlarının öğrenilmesi, İnsan vücudu anatomisi, biyomekanik, kas gücü gibi kavramların endüstriyel ergonomi ile ilgileri, fiziksel ergonomi, çevresel ergonomi, araç gereç ve işyeri tasarımının ergonomi ilkelerine göre yapılmasının önemi ile iş kazalarından ve meslek hastalıklarından korunmada ergonominin üstlendiği görevler.

İG7007 İş Sağlığı ve Güvenliğinde İstatistik:

Olasılık ve istatistiğin temel kavramları, rassal değişkenler, dağılımlar, ortalama, varyans, korelasyon gibi istatistiksel temeller ile birlikte kazalara dair verilerin (miktar, maliyet ve nedenler) tutulmasına yönelik veri işleme teknikleri anlatılacaktır.

İG7008 Tesis ve Ürün Tasarımında Güvenlik:

Ürün tasarım ve üretimi safhasındaki tehlikelere karşı alınacak güvenlik önlemleri, üretim tesislerinin tanımlanması, tesis güvenliğinin ekonomik boyutları, tesis güvenliği metodolojisi, tesis/ürün güvenlik yönetimine dair hususlar işlenecektir.

İG7009 İş Sağlığı Psikolojisi:

İş psikolojisinin esasları, işyerinde stres ve çalışma yaşamını olumsuz etkileyen psikososyal etkenler, psikolojik nedenlerden kaynaklanan meslek hastalıkları, mobbing, iş yerinde strese neden olabilecek faktörler, psikososyal etmenler anlatılacaktır.

İG7010 Kaza Önleme Sistemleri:

Kaza nedenlerinin soruşturulması ve sorgulanması, veri toplama, iş kazalarının ekonomik boyutları, iş güvenliği mühendisliğinin endüstriyel kaza önleme sistemleri tasarımında kullanılması, kaza önleyici teknolojilerin takip ve temin edilmesi ile tesislere entegrasyonu, kişisel ve genel koruyucu donanım ve sistemler konuları işlenecektir.

İG7011 Yangın Önleme Teknolojisi:

Temel yangın güvenliği terminolojisi, yangın önleme sistemlerinin tasarımı, kurulumu ve bakımı, yangın alarm sistemleri, detektörler, yangınların fiziksel ve kimyasal nedenleri, yangın esnasında ateş ve malzemelerin davranışları, yangın söndürücüler, su kaynakları, sprinkler sistemleri, yangın kodları, tahliye sistemleri, acil durum planlar konularını içermektedir.

İG7012 Tehlikeli Maddelerin Etkileşimleri:

İşyerinde tehlikeli maddelerin depolanması ve taşınması, tehlikeli malzemelerin tanımlanması, kategoriler, özellikler, düzenleme ve değerlendirmeler, tehlikeli atıklar, atık madde yönetimi, kimyevi malzemelerin saklanması, kimyasal risklere karşı koruyucu donanımlar ve kimyasal risk etmenleri konularını kapsamaktadır.

İG7013 Güvenlik Yönetimi:

Yönetim ortamında güvenlik stratejileri ve operasyonları, etik değerler ve güvenlik, temel yetkinlikler ve güvenlik birimlerinin kadrolandırılması, güvenlik personeli ve diğer çalışanlar için güvenlik eğitimlerinin planlanması ve geliştirme gereksinimleri, performans değerlendirme ve teşvikler, yasal düzenlemeler ve disiplin, güvenlik yönetimi muhasebesi ve bütçeleme, insan odaklı güvenlik programları, fiziksel-teknoloji odaklı güvenlik programları, güvenlik

operasyonlarının yönetiminde liderlik özellikleri, ulusal ve uluslararası düzenlemelerin çerçeveleri, sürdürülebilir güvenlik yönetimi konuları ele alınacaktır.

İG7014 Çevresel Risk Değerlendirmesi:

Risk ve tehlike arasındaki farklar, çevresel risk ile ilgili mevzuat ve standartlar, çevresel risklerin karakterizasyonu, çevresel risklerin değerlendirilmesinde prosedür ve metotlar, çevre yönetim teorisi ve çerçeveleri, değerler, etik, sorumluluklar ve mesleki uygulama, çevre yönetimi ile ilgili farklı perspektifler, çevre yönetim araçları, çevre yönetimi sorunları ve vaka çalışmalarına dair konular işlenecektir.

İG7015 İş Sağlığı ve Güvenliği Örgütleri Organizasyonu:

Bireysel davranış, kişilik ve bireyler arası farklılıklar, etik değerler ve örgütsel etkinlik, motivasyon, gruplar ve takımlar, liderlik, örgütsel yapılanma ve tasarım konularının yanı sıra, işyerlerinde iş güvenliği örgütleri, ayrıca yurtdışı ve dünyada iş güvenliği konusunda çalışmalar sürdüren organizasyonlara dair konular anlatılacaktır.

İG7016 Sağlık ve Güvenlik Eğitimi:

Güvenlik eğitiminde öğrenme ve öğretme, eğitim programının oluşturulması, ders içeriği geliştirilmesi, öğretim metotlarının belirlenmesi, eğitim/hasar arasındaki ekonomik ilişkiler, müfredat geliştirme, eğitim değerlendirme araçlarının geliştirilmesi konuları işlenecektir.

İG7017 İlk Yardım:

İş yerinde ilk yardımın esasları, görev ve sorumluluklar, işyerinde tıbbi acil durum yönetimi, yaralanma ve kanamalar, kırılmalar, yumuşak doku incinmeleri, suni solunum, kalp masajı, göz yaralanmaları, yanık hasarları konuları anlatılacaktır.

İG7018 Üretim Teknolojilerinde İş Güvenliği:

Üretim esnasında oluşabilecek tehlikeler ve güvenlik önlemleri, Üretimde kullanılan cihaz ve makinelerin bakım onarımında iş güvenliği, Üretimde kullanılan yardımcı ekipmanlarda (kaynak, elektrik, el aletler gibi) güvenlik, Üretimde kapalı ve açık alanlarda iş güvenliği, Üretimde iş güvenliği yönünden yapılması gerekli işlerin tanımı, Üretimde vardiyalı çalışmada iş güvenliği.