

T.C.  
ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

**I. Yarıyıl**

**ISG 5001- Temel Hukuk, İş Hukuku ve Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği (5 AKTS/3 Kredi):** Bu dersin amacı öğrencilere işçi sağlığı ve güvenliği kapsamında ele alınan kanun ve tüzükleri öğretmektir. İş güvenliği mevzuatı, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili mevzuat, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü.

**ISG 5903- Danışmanlık (1 AKTS/ 0 Kredi):** Öğrencinin Bilimsel Konularda Karşılaştığı Problemlerde Yardımcı Olmak

**ISG 6001- Bitirme Projesi (10 AKTS/0 Kredi):** Bitirme tezi yazabilmek için gerekli metotsal ve konu ile ilgili çalışmalar yapmak

**ISG 5003- İş Hijyeni, Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları (5 AKTS/3 Kredi):** Bu ders öğrencilerin, iş kazaları ve meslek hastalıkları nedenlerini, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunmaya yönelik bilgi ve beceri edinerek iş yerinde güvenlik önlemlerini tespit edebilmesini, işçi sağlığı ve iş güvenliği mevzuatı konusunda bilgi edinerek iş yerindeki uygulamalarla değerlendirilebilmesini amaçlar. Bu ders, iş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişim kavramlarını; işyerindeki işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumluluklarını; risk, tehlike, birincil, ikincil, üçüncül koruma kavramlarını; fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler; işyerlerindeki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ve işyerindeki uygulamalar konularını içerir.

**ISG 5005-Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Risk Etmenleri (5 AKTS/3 Kredi):** İş sağlığı ve güvenliği alanında temel teorik bilgilerin, mevzuatta bulunan temel yükümlülüklerin, işyerindeki mühendisinin görev yetki ve sorumluluklarının öğretilmesi. Sanayide yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıkları, nedenleri, sonuçları ve önlenmesiyle ilgili bilgilerin verilmesi.

**ISG 5007-Yangın Güvenliği, Parlayıcı ve Patlayıcı Ortamlar ve Korunma (5 Akts/3 Kredi):** Yangınla güvenliği, korunma ve söndürme sistemleri konusunda bilgi edinerek öğrencilerin yangına karşı bilinçlendirilmesini sağlamak. Bu dersin içeriği yangın önleme ve eğitim organizasyon yapısının tanımlanması, Ulusal Profesyonel Yetkinlikler Sisteminin açıklanması, Önleme kodları ile ilgili NFPA standartlarını uygulanması, temel bölge ve konstrüksiyon alanlarının kodlanması, korunma ve söndürme sistemlerinin öğrenilmesinden ibarettir.

**ISG 5009-İş Psikolojisi ve Psikososyal Risk Etmenleri (5 Akts/3 Kredi):** Öğrencileri çalışmanın psikolojik boyutu konusunda bilgilendirmek. Çalışma psikolojisinin alanı, çalışma kavramı, motivasyon, tükenmişlik, mobing, iş monotonluğu ve yabancılaşma, çatışma, iş doyumu, iş analizi ve dizaynı, ergonomi konuları içermektedir.

**ISG 5011-İnşaat İşyerlerinde İş Güvenliği (5 Akts/ 3 Kredi):** Öğrencileri inşaat işlerinde kaza tehlikeleri ve iş güvenliği konusunda bilgilendirmek.

T.C.  
ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

**ISG 5013-İstatistiksel Araştırma Yöntemleri (5 Akts/ 3 Kredi):** Dersin amacı bilimsel araştırma metotlarını analiz etmek ve modern bilimin ve bilimsel araştırmalardaki gelişimin yükselişini incelemektir. Bilimin amacı ve tanımı, Bilimsel bilginin özellikleri, Bilimsel bilgi ve değerler sistemi, Modern bilimin doğuşu ve gelişimi, Sosyal bilimlerde yöntem, Başlıca araştırma yöntemleri, Veri toplama yöntemleri, Ölçme ve test teknikleri

**ISG 5015- İnsan Gücü Planlaması ve Ücret Sistemleri (5 Akts/ 3 Kredi):** Ücretlendirme mantığı ve çeşitli ücretlendirme sistemlerinin öğrenciye tanıtılması.Ücret adaleti ve sorunlarını analiz etmek. Ülkemizdeki ücret belirleme yöntem ve örneklerini araştırıp tartışmak.

**ISG 5017- Üretim Sistemleri (5 Akts/ 3 Kredi):** Bu dersin amacı;

1. Öğretilen bu bilgilerin güncel üretim yönetimi konuları ile ilişkilendirilmesi hakkında bakış açısı sağlamaktır.
2. İşletme Mühendisliği alanındaki problemlerin tasarımı, çözümü ve yorumu için gerekli olan temel üretim yönetimi bilgilerinin öğretilmesi diğer amaçtır.
3. İşletme Mühendisliği alanındaki problemlerin tasarımı, çözümü ve yorumu için gerekli olan temel üretim yönetimi bilgilerinin öğretilmesi diğer amaçtır.

**ISG 5019- Elektrikle Çalışmalarda İş Güvenliği (5 Akts/ 3 Kredi):** Öğrenciye temel elektrik konusunda bilgi vermektir. Ayrıca, temel elektrik malzemeleri, çalışmaları ve kullanımı ile ilgili bilgi vermektir. Temel elektrik ekipmanlarının çalışması hakkında bilgi verilerek öğrencilerin karşılaşılabilecekleri durumlar ile ilgili güvenlik tedbirlerini almalarını veya alınan tedbirlerin yeterliliğini değerlendirebilmelerini sağlamaktır.

**ISG 5021- Maden İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği (5 Akts/ 3 Kredi):** Maden işyerlerinde ortaya çıkan riskler ve bu risklere karşı alınması gereken tedbirlere yönelik bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**ISG 5023- İş Etüdü (5 Akts/ 3 Kredi):** İş analizi ve tasarımı alanında disiplinler arası bir bakış açısı kazandırmak, öğrencilerin verimli aktivite ve çalışma alanları tasarlamak için temel yeteneklere, araçlara ve prensiplere sahip olmalarını sağlamak için Metod Etüdü, Zaman Etüdü ve Ergonomi konularını içerir.

## II. Yarıyıl

**ISG 5002- Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi (5 Akts/ 3 Kredi):** 6331 sayılı kanunun yürürlüğe girmesiyle birlikte iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının artan önemi, disiplinler arası bir yaklaşımla risk değerlendirmeyi önemli hale getirmiştir.

**ISG 5904- Danışmanlık (1 Akts/ 0 Kredi):** Öğrencinin Bilimsel Konularda Karşılaştığı Problemlerde Yardımcı Olmak

**ISG 6002- Bitirme Projesi (10 Akts/ 0 Kredi):** Bitirme tezi yazabilmek için gerekli metotsal ve konu ile ilgili çalışmalar yapmak.

**ISG 5004- İş Kazaları ve Tahkikat Süreci (5 Akts/ 3 Kredi):** İş sağlığı, kazaları ve güvenlik hakkında bilgi vermek, işgüvenliğinin hukuksal boyutlarını öğretmek.

T.C.  
ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

**ISG 5006- Toplam Kalite Yönetimi ve İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri (5 Akts/ 3 Kredi):** Toplam Kalite bilincine sahip, Toplam Kalite Yönetimi ilkeleri, uygulama adımlarını bilen ve bunu işletme süreçlerine uygulayabilen, günümüzde güncel olan kalite yönetim sistemi standartları hakkında bilgili öğrenciler yetiştirmektedir.

**ISG 5008- Ergonomi (5 Akts/ 3 Kredi):** İnsan-Makine yüzlerinin artan önemleri, iş sağlığı ve güvenliği gerekliliklerinin sağlanması adına iş ortamının konforunun sağlanmasına dikkatleri çekmektedir. İşyerindeki konfor, motivasyon ve performans artışı aracılığıyla riskleri ve dolayısıyla iş kazalarını azaltıcı bir etki sağlayacaktır. Ergonominin Tanımı ve Önemi, Ergonominin Bireysel performansa etkisi, İnsan Vücudu özellikleri / Çalışma Ortamındaki Fiziksel Koşullar / Kontrol ve Düzenekleri / Fiziksel Yüklenme ve Zorlanma / Çalışma ve Dinleme Süreleri / İş Gerilimi Yorgunluk ve Tükenmişlik / Ergonominin İş Güvenliği İlişkisi / Ergonominin Meslek Hastalıkları İlişkisi/ Ergonomi ve İş Etüdü İlişkisi / Ergonomi ve Kalite Kontrol İlişkisi / Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, / İşyerlerinde Ergonomik İnceleme/ Antropometri.

**ISG 5010- Acil Durum Güvenliği (5 Akts/ 3 Kredi):** Acil durum yönetimi hakkında perspektif kazandırmak; İşyerinde acil durum programını yürütecek, destek verecek ekibin gerekliliğini anlamak; İşyerinde ve çevresindeki potansiyel tehlikeleri, gerçekleşme olasılıklarını, bunların etkilerini teşhis ederek, riskleri analiz edebilmek; İşyerinde acil durumlara müdahale etmeye, kritik iş ve hizmet fonksiyonlarını sürdürmeye imkân verecek prosedürleri ve ayarlamaları geliştirebilmek; İşyerinde mümkün olan en kısa zamanda hasarı azaltarak, etkilenen işi yeniden sürdürmek için gereksinim ve faaliyetleri tanımlayabilmek; Acil durum planlamasında dikkate alınacak yasal mevzuatı irdelemek; Acil durum planında yer alması gereken konuları değerlendirebilmek; Belirlenecek işyerleri için acil durum planını bireysel veya grup olarak hazırlamak; İşyerinde ve çevresinde acil durum öncesi, sırası ve sonrasında çevreyi, operasyonu, üretimi, mülkü, insan hayatını tehdit eden olay ya da kazayı önlemek, zararı azaltmak, hazırlık yapmak, müdahale etmek, iyileştirmek için süren süreçte acil durum programını sürdürmek.

**ISG 5012- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönünden Çalışma Ortamı Gözetimi ve Saha Uygulamaları (5 Akts/ 3 Kredi):** Yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıkları, nedenleri, sonuçları ve önlenmesiyle ilgili bilgilerin verilmesi. İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi; ulusal ve uluslararası standartlar; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri; sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; İSG alanında mevzuatımızda bulunan temel düzenlemeler; örnek olaylar; Gemi inşaat sanayisinde yaşanan iş kazalarının incelenmesi ve alınacak önlemler.

**ISG 5014- Kişisel Koruyucu Donanımlar (5 Akts/ 3 Kredi):** İSG YL öğrencilerinin Kişisel koruyucu donanımlarla ilgili yasal düzenlemeler ,KKD çeşitleri ve işyerinde KKD kullanımı ile ilgili bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamak

**ISG 5016- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri ve İletişim Teknolojileri (5 Akts/ 3 Kredi):** Yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıkları, nedenleri, sonuçları ve önlenmesiyle ilgili bilgilerin verilmesi. İş sağlığı ve güvenliğinin (İSG) kavramsal çerçevesi; ulusal ve uluslararası standartlar; iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri; sonuçları ve önlenmesi ile ilgili temel bilgiler; İSG alanında mevzuatımızda bulunan temel düzenlemeler; örnek olaylar; Gemi inşaat sanayisinde yaşanan iş kazalarının incelenmesi ve alınacak önlemler.

T.C.  
ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ  
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ  
İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

**ISG 5018- Yalın Üretim (5 Akts/ 3 Kredi):** Bu dersin amacı;

1. Öğretilen bu bilgilerin güncel üretim yönetimi konuları ile ilişkilendirilmesi hakkında bakış açısı sağlamaktır.
2. İşletme Mühendisliği alanındaki problemlerin tasarımı, çözümü ve yorumu için gerekli olan temel üretim yönetimi bilgilerinin öğretilmesi diğer amaçtır.
3. İşletme Mühendisliği alanındaki problemlerin tasarımı, çözümü ve yorumu için gerekli olan temel üretim yönetimi bilgilerinin öğretilmesi diğer amaçtır.

**ISG 5020- Bakım Onarım Yönetim Sistemleri ve İş Sağlığı ve Güvenliği (5 Akts/ 3 Kredi):** Bu ders öğrencilerin, iş kazaları ve meslek hastalıkları nedenlerini, iş kazaları ve meslek hastalıklarından korunmaya yönelik bilgi ve beceri edinerek iş yerinde güvenlik önlemlerini tespit edebilmesini, işçi sağlığı ve iş güvenliği mevzuatı konusunda bilgi edinerek iş yerindeki uygulamalarla değerlendirilebilmesini amaçlar.

**ISG 5022- Makinelerde, Kaynak İşlerinde ve İş Ekipmanlarının Tasarım İmalat ve Kullanımında Güvenlik (5 Akts/ 3 Kredi):** Maden işyerlerinde ortaya çıkan riskler ve bu risklere karşı alınması gereken tedbirlere yönelik bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**ISG 5024- İstatistik (5 Akts/ 3 Kredi):** İstatistikte çok değişkenli kavramı ve bunlar ile ilgili merkezi eğilim ve dağılım ölçülerinin tanıtılması, çok değişkenli veriler için çeşitli sayıda yöntemlerin öğrenilmesi. Çok değişkenli istatistik kavramı, çok değişkenli merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, temel bileşenler analizi, faktör analizi, kümeleme analizi, kanonik korelasyon analizi, korespondense analizi, çok boyutlu ölçkleme.