

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İ.Ö)
2022-2023 DETAYLI ÖĞRETİM PLANI

Ek-2

I. YIL / BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATI			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
ISG 501	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	3	6	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	-
SEC 501	SEÇMELİ DERS GRUBU I	12	0	0	12	24	S	Türkçe	H	-	H	-	E	-	1
ISG 503	TEMEL HUKUK, İŞ HUKUKU VE KANUNLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	0	3	6	S	Türkçe	H	-	H	-	E	-	1
ISG 505	FİZİKSEL, KİMYASAL VE BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ														
ISG 507	YANGIN GÜVENLİĞİ, PARLAYICI VE PATLAYICI ORTAMLAR VE KORUNMA														
ISG 509	İŞ PSİKOLOJİSİ VE PSİKOSOSYAL RİSK ETMENLERİ														
ISG 511	İNŞAAT İŞYERLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ														
ISG 513	İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ														
ISG 515	İNSAN GÜCÜ PLANLAMASI VE ÜCRET SİSTEMLERİ														
ISG 517	ÜRETİM SİSTEMLERİ														
ISG 519	ELEKTRİKLE ÇALIŞMALARDA İŞ GÜVENLİĞİ														
ISG 521	MADEN İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ														
ISG 523	İŞ ETÜDÜ														
ISG 525	İŞ HİJYENİ, SAĞLIK GÖZETİMİ VE MESLEK HASTALIKLARI														
GENEL TOPLAM		15	0	0	15	30									

I. YIL / İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATI			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
SEC 502	SEÇMELİ DERS GRUBU II	15	0	0	15	30	S	Türkçe	H	-	H	-	E	-	2
ISG 502	RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE YÖNETİMİ	3	0	0	3	6	S	Türkçe	H	-	H	-	E	-	2
ISG 504	İŞ KAZALARI VE TAHKİKAT SÜRECİ														
ISG 506	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ VE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ														
ISG 508	ERGONOMİ														
ISG 510	ACİL DURUM GÜVENLİĞİ														
ISG 512	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ VE SAHA UYGULAMALARI														
ISG 514	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR														
ISG 516	ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ														
ISG 518	YALIN ÜRETİM														
ISG 520	BAKIM ONARIM YÖNETİM SİSTEMLERİ VE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ														
ISG 522	MAKİNELERDE, KAYNAK İŞLERİNDE VE İŞ EKİPMANLARININ TASARIM İMALAT VE KULLANIMINDA GÜVENLİK														
ISG 524	İSTATİSTİK														
GENEL TOPLAM		15	0	0	15	30									

II. YIL / III. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
LEE 500	DÖNEM PROJESİ	0	1	0	0	30	Z	Türkçe	H	-	H	-	H	-	3
GENEL TOPLAM		0	1	0	0	30									

* Kısaltmalar: T: Teorik, U: Uygulama, L: Laboratuvar, Z: Zorunlu, S: Seçmeli, ZS: Zorunlu Seçmeli, E: Evet, H: Hayır

AÇIKLAMALAR

- Birinci yıl, birinci yarıyıl Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik dersinin alınması zorunludur. Ayrıca, Seçmeli Ders Grubu I'den 4 seçmeli ders alınmalıdır.
- Birinci yıl, ikinci yarıyıl Seçmeli Ders Grubu II'den 5 seçmeli ders alınmalıdır. Bu grupta yer alan "Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi" dersi ZS derstir.
- İkinci yıl, üçüncü yarıyıl dönemi projesinin alınması zorunludur.

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İ.Ö)
PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YIL-I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
ISG 501	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	6	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 503	TEMEL HUKUK, İŞ HUKUKU VE KANUNLARDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	0	6	İş güvenliği mevzuatı, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili mevzuat, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü.
ISG 505	FİZİKSEL, KİMYASAL VE BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ	3	0	0	6	Mikrobiyal risk faktörleri ve kaynakları hakkında bilgi sahibi olmak, mikrobiyal risklerden korunma yöntemleri, işletme güvenliğini ve sürdürülebilirliğini tehdit edici durumları önleme ve yönetme konularında bilgi sahibi olacaklardır.
ISG 507	YANGIN GÜVENLİĞİ, PARLAYICI VE PATLAYICI ORTAMLAR VE KORUNMA	3	0	0	6	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 509	İŞ PSİKOLOJİSİ VE PSİKOSOSYAL RİSK ETMENLERİ	3	0	0	6	Çalışma psikolojisinin alanı, çalışma kavramı, motivasyon, tükenmişlik, mobing, iş monotonluğu ve yabancılaşma, çatışma, iş doyumu, iş analizi ve dizaynı, ergonomi konuları içermektedir.
ISG 511	İNŞAAT İŞYERLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ	3	0	0	6	İnşaat işlerinde kullanılan makine, cihaz ve malzemeler, inşaat işlerinde iş kazası tehlikeleri, inşaat işlerinde meslek hastalıklarına yol açan etmenler ve inşaat işlerinde alınması gereken iş güvenliği tedbirleri
ISG 513	İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3	0	0	6	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 515	İNSAN GÜCÜ PLANLAMASI VE ÜCRET SİSTEMLERİ	3	0	0	6	Ücret ile ilgili genel kavramlar/ Çıplak ücret/ İşgücü maliyeti/ Saatlik ve parça başı ücret sistemleri/ Prim planları/ Teşvikli ücret ödeme sistemleri
ISG 517	ÜRETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	6	Üretim yönetimi teknikleri ve bunların uygulamaları, bu dersin ana konusudur. Bu ders, "ÜRETİM" kavramını sistematik düşünce yaklaşımı içerisinde öğrencilere aktarmak ve bu kavramın içeriğini oluşturan konuları, küreselleşme olgusu içerisinde irdelerek İşletme Mühendisliği öğrencilerine sunmak için oluşturulmuştur.
ISG 519	ELEKTRİKLE ÇALIŞMALARDA İŞ GÜVENLİĞİ	3	0	0	6	Elektrik ve gerilim kademeleri hakkında bilgi, enerji dağıtım hatalarının genel yapısı, dağıtım tabloları, sigorta hakkında genel bilgiler, priz ve anahtar grupları, elektrik lambalarının genel yapısı, elektrik tesislerinde güvenlik önlemleri, yıldırımın tanımı, yangın ihbar sistemleri ve iş güvenliği konuları ele alınır.
ISG 521	MADEN İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	0	6	Maden sektöründe, Maden işletmelerinde, madencilikle ilgili tesis ve fabrikalarda (zenginleştirme, metalürji, çimento, cam, mikronize fabrikaları vb.) iş güvenliği, inşaat sektörü ve alanlarında iş güvenliği. İşyerlerinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının oluşturulabilmesi için iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat, iş sağlığı ve güvenliği açısından alınması gereken temel önlemler.
ISG 523	İŞ ETÜDÜ	3	0	0	6	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.
ISG 525	İŞ HİJYENİ, SAĞLIK GÖZETİMİ VE MESLEK HASTALIKLARI	3	0	0	6	

I. YIL-II. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
ISG 502	RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE YÖNETİMİ	3	0	0	6	Risk tanımı, risk bileşenleri, risk türleri, risk değerlendirme yöntemleri, domino teorisi, proaktif ve reaktif yöntemleri, Risk değerlendirme yönetmeliği, iş sağlığı ve güvenliği kültürü, OHSAS 18001 sistemi
ISG 504	İŞ KAZALARI VE TAHKİKAT SÜRECİ	3	0	0	6	İş kazaları, inceleme, raporlama, iş güvenliği
ISG 506	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ VE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	6	Toplam Kalite Yönetimi felsefesinin ve ilkelerinin kavranması,Toplam Kalite Kültürünün yerleştirilmesi,uluslararası kalite yönetim standartlarının temelinde yer alan ISO 9001 kalite yönetim sistemi ele alınacaktır. Buna bağlı olarak kalite yönetim sistemi, yönetimin sorumluluğu, kaynakların yönetilmesi, ürün ve/veya hizmetin gerçekleştirilmesi ile bunların ölçme, analiz ve değerlendirilmesi irdelenecektir. Tüm bunlar sistem teorisi ve süreç yönetimi ile ilişkilendirilerek, turizm işletmelerinde rollerin belirlenmesi ve dökümanite edilmesi üzerine analiz edilecektir. Turizm kuruluşlarının kalite politikalarının ve hedeflerinin belirlenmesinde dikkat edilecek hususlar özellikle değerlendirilecektir. Bu kapsamda ISO 18001 ve ISO22001 iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri, ele alınacaktır.
ISG 508	ERGONOMİ	3	0	0	6	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 510	ACİL DURUM GÜVENLİĞİ	3	0	0	6	Acil durum yönetiminde kullanılan tanım ve kavramların öğretilmesi, Acil durum yönetiminin ilkeleri, standartları, aşamaları ve organizasyonun öğretilmesi, Acil durum yönetimi mevzuatının verilmesi, Türkiye ve dünyada acil durum yönetimi örneklerinin verilmesi, Acil durumlara karşı tehlikelerin tanıtılması, tehlike ve risk analizinin yapılması, Acil durum eylem planlaması ve acil durumlarda medyanın kullanımının değerlendirilmesi.
ISG 512	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ VE SAHA UYGULAMALARI	3	0	0	6	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 514	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR	3	0	0	6	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.
ISG 516	ÇALIŞANLARIN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	6	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 518	YALIN ÜRETİM	3	0	0	6	Üretim yönetimi teknikleri ve bunların uygulamaları, bu dersin ana konusudur. Bu ders, " YALIN ÜRETİM" kavramını sistematik düşünce yaklaşımı içerisinde öğrencilere aktarmak ve bu kavramın içeriğini oluşturan konuları, küreselleşme olgusu içerisinde irdeleyerek İşletme Mühendisliği öğrencilerine sunmak için oluşturulmuştur.
ISG 520	BAKIM ONARIM YÖNETİM SİSTEMLERİ VE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	0	0	6	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 522	MAKİNELERDE, KAYNAK İŞLERİNDE VE İŞ EKİPMANLARININ TASARIM İMALAT VE KULLANIMINDA GÜVENLİK	3	0	0	6	Maden sektöründe, Maden işletmelerinde, madencilikle ilgili tesis ve fabrikalarda (zenginleştirme, metalürji, çimento, cam, mikronize fabrikaları vb.) iş güvenliği, inşaat sektörü ve alanlarında iş güvenliği. işyerlerinde sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamının oluşturulabilmesi için iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiler, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuat, iş sağlığı ve güvenliği açısından alınması gereken temel önlemler.
ISG 524	İSTATİSTİK	3	0	0	6	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 ölçekleme
II. YIL-III. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			AKTS	İÇERİK
		T	U	L		
LEE 500	DÖNEM PROJESİ	0	1	0	30	Serbest çalışma