



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 1	YZM1041	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Şeref Naci Engin
Dersi Veren(ler)	Şeref Naci Engin
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	İş Güvenliği ve donanımları konusunda bilgilendirme, edinilen bilgiyi uygulayabilme becerisi kazandırma ve bu konuda uyulması zorunlu bulunan mevzuatı tanıtmak ve kullandırma, iş emniyetinin önemini kavrama
Dersin İçeriği	İş güvenliği tanımı ve temel kavramlar; Elektriksel kazalar; Elektrik akımının insan vücudu üzerine etkileri; Elektrik tesislerinde ve alçak gerilim sistemlerinde kullanılan koruma ekipmanları; Elektrik tesislerinde topraklama; Aşırı gerilimler ve aşırı gerilimlere karşı koruma; Statik elektrik; Kişisel koruyucu ekipmanlar; İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler; Örnek olaylar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi sahibi olma
2	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Uygulamalarının, Toplumsal ve Evrensel Etkilerini Anlayabilme
3	İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma
4	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal mevzuat hakkında bilgi sahibi olma
5	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram ve Kuralları, Türkiye'de ve dünyada iş sağlığı ve güvenliği, İş sağlığı ve güvenliğinin Türkiye ve dünyadaki tarihsel gelişimi. Çağdaş iş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri	

2	İş sağlığı ve güvenliği kültürü, Davranış odaklı yönetim, İş sağlığı ve güvenliği alanında yaşam boyu öğrenme, İş sağlığı ve güvenliğine bütünsel yaklaşım, İş sağlığı ve güvenliğinin işletme yönetimindeki yeri, İşyerinde risk önleme kültürü, Güvenlik kültürünün önemi ve günlük yaşamdaki yeri, Güvenlik kültürünün oluşturulması ve devamının sağlanması	
3	Anayasa kanun, tüzük, yönetmelik, tebliğ, genelge ve yönerge kavramları. 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İşverenlerin yükümlülükleri, Çalışanların yükümlülükleri	
4	6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu tanımlar ve genel kavramlar, tehlike, risk, risk değerlendirmesi proaktif yaklaşım, reaktif yaklaşım, önleme, iş kazası, destek elemanı, çalışan, çalışan temsilcisi	
5	İş Sağlığı ve Güvenliği hizmetleri, İş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi, iş sağlığı ve güvenliği birimi, ortak sağlık ve güvenlik birimi, onaylı defter, sağlık ve güvenlik kayıtlarının saklanması	
6	İş Sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasında çağdaş yaklaşımlar, iş güvenliği uzmanı, iş yeri hekimi, diğer sağlık personeli, çalışan temsilcisinin görev, yetki ve sorumlulukları	
7	Risklerden korunma ilkeleri, İş sağlığı ve güvenliğinde öncelik sıralaması, Kaynağında önleme uygulamaları, Ortama yönelik koruma uygulamaları, Kişiye yönelik koruma uygulamaları	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	TS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, Yönetim sistemi elemanları, İş sağlığı ve güvenliği politikası, PUKÖ döngüsü	
10	Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Yasak işaretleri, uyarı işaretleri, emredici işaretler, acil durum ve ilk yardım işaretleri, Sağlık ve güvenlik işaretlerinin kullanım yerleri, Sağlık ve güvenlik işaretleri ile iletişim	
11	İş sağlığı ve güvenliği kurulu, iş sağlığı ve güvenliği konseyi	
12	Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları, Sağlık gözetimi kavramı ve uygulanması, Meslek hastalığı kavramı, Meslek hastalığı çeşitleri ve nedenleri, Meslek hastalıklarından korunma	
13	İşyerinde Sağlık Güvenlik Eğitimi ve İletişim, Yetişkin eğitiminin özellikleri ve teknikleri, Eğitimin niteliği ve periyodu	
14	Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği ve mesleki eğitimi, İşyerinde etkili bir iletişim süreci ile ilgili temel kavramlar	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		

Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			65
Toplam İşyükü / 30(s)			2.17
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----