İş sağlığı ve güvenliği eğitimi

İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu

ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu

ofis akademi

ASYA AKADEMİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİM KURUMU

Bölüm 1

Temel kavramlar

İSG, yönetim sistemi, İSG yönetim sistemi ve PUKÖ döngüsü

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ofis akademi
ASYA AKADEMİ

İSG ve yönetim sistemi

İş sağlığı ve güvenliği

İşyerlerindeki çalışma koşullarının, çalışanların fiziksel ve ruhsal durumları bakımından sağlık ve güvenlik içinde olmasını amaçlayan; meslek hastalıkları ve iş kazalarının ortadan kaldırılmasına veya en aza indirilmesine yönelik her türlü sistemli çalışma.

Yönetim sistemi

Belirli bir amacı gerçekleştirmek için politika ve hedeflerin oluşturulması, faaliyetlerin planlanması, örgütlenmesi, etkin biçimde uygulanması ve kesintisiz kontrol edilmesi süreçlerinin toplamı.

İSG yönetim sistemi nedir?

İşyerlerinde meslek hastalıkları ve kazalardan korunmak ve daha iyi bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla tehlike ve risklerin planlı ve sistemli biçimde belirlenmesi, kontrol altına alınması ve sürekli iyileştirme anlayışıyla yönetilmesidir.

Birbirini tamamlayan ve sürekli gelişen aşamalardan oluşur:

- İSG politikası ile strateji ve hedeflerin ortaya konulması
- Organizasyonun oluşturulması; liderlik ve çalışanların katılımı
- Planlama ve uygulama
- Uygulamanın değerlendirilmesi (izleme, ölçme, iç tetkik)
- Performansın gözden geçirilmesi ve iyileştirme

PUKÖ döngüsü

P

Planla

Hedefleri, riskleri ve fırsatları belirle; süreçleri ve kaynakları planla

→

U

Uygula

Süreçleri planlandığı gibi uygula

→

K

Kontrol et

Süreçleri ve sonuçları izle, ölç ve raporla

→

Ö

Önlem al

Performansı sürekli iyileştirmek için harekete geç

Planla–Uygula–Kontrol et–Önlem al döngüsü W. Shewhart tarafından geliştirilmiş, W. Edwards Deming (1900–1993) tarafından yaygınlaştırılmıştır. Kalite, çevre ve İSG yönetim sistemlerinin ortak uygulama yöntemidir.

PUKÖ'nün İSG'ye uygulanması

Planla

Mevcut durumu ve kayıtları analiz et; hedefleri belirle; tehlikeleri tanımla; risk değerlendirme yöntemini seç; uygulama planı ve talimatları hazırla

Uygula

Riskleri değerlendir ve kabul edilebilirliğine karar ver; kontrol önlemlerini seç ve uygula; ilgili kişileri bilgilendir, eğit ve katılımlarını sağla

Kontrol et

Hedeflere ulaşıldı mı? Talimatları gözden geçir; sapmaları tespit et ve kaydet; ilgililerı bilgilendir

Önlem al

Kalıcı bir denetim sistemi kur; etkili önlemleri standart hâle getir; gerekli yönlendirmeleri yap

Yönetim sistemlerinin nitelikleri ve yararları

Nitelikleri

- **Genel:** dünyanın her yerinde, her büyüklükte ve sektörde kuruluş tarafından benimsenebilir
- **Proaktif:** önceden görme ve önleyici yaklaşım içerir
- **Gönüllü:** kuruluşun yönetim kararına bağlıdır; yasal zorunluluk değildir
- **Belgelendirilebilir:** akredite kuruluşlarca tetkik edilerek belgelendirilebilir

İyi uygulanan bir sistem

- İşveren ve çalışan arasındaki güveni ve uyumu güçlendirir
- Kurumsallaşmayı sağlar
- Kalite ve verimliliği artırır
- Geleceğe yönelik gerçekçi hedefler belirlemeyi kolaylaştırır
- Yasal şartlara uyumu sistemli hâle getirir

Bölüm 2

Standartlar ve kuruluşlar

Yönetim sistemi standartları, standardizasyon, ISO, CEN, TSE, TÜRKAK ve CE işareti

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ofis akademi
ASYA AKADEMİ

Başlıca yönetim sistemi standartları

Standart	Konu
ISO 9001:2015	Kalite yönetim sistemi
ISO 14001:2015	Çevre yönetim sistemi
ISO 45001:2018	İSG yönetim sistemi (2021'de yürürlükten kalkan OHSAS 18001'in yerini almıştır)
ISO 22000:2018	Gıda güvenliği yönetim sistemi (HACCP ilkelerini içerir)
IATF 16949:2016	Otomotiv sektörü kalite yönetim sistemi
AS 9100	Havacılık, uzay ve savunma sektörü kalite yönetim sistemi
ISO 50001 / ISO/IEC 27001	Enerji yönetimi / bilgi güvenliği yönetimi
ILO-OSH 2001	ILO'nun İSG yönetim sistemleri kılavuzu (standart değil, gönüllü rehber)

Standart ve standardizasyon

Tanımlar

- **Standart:** imalatta, anlayışta, ölçme ve deneyde bir örneklik
- **Standardizasyon:** belirli bir faaliyetle ilgili ekonomik fayda sağlamak üzere ilgili tarafların iş birliğiyle örneklik sağlayıcı kurallar koyma ve uygulama
- **Ürün standardı:** ürünün belirtilen özelliklere uygunluğu
- **Yönetim sistemi standardı:** kuruluşun hedeflerine ulaşmak için izlediği yönetimi tanımlar

Amaçları

- İş gücü, malzeme ve enerjiden en yüksek tasarruf
- Tatmin edici kalitede mal ve hizmet; tüketici çıkarlarının korunması
- İnsan sağlığı ve güvenliğinin korunması
- Taraflar arasında bilgi alışverişinin kolaylaşması
- Ticarette engellerin kaldırılması

Standart ve uygunluk kuruluşları

ISO

Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı (1947). Uluslararası mal ve hizmet değişimini hızlandırmayı ve iş birliğini geliştirmeyi amaçlar.

CEN ve EN

Avrupa Standardizasyon Komitesi; EN (European Norm) Avrupa standartlarıdır ve AB'de standartların uyumunu sağlar.

TSE

Türk Standardları Enstitüsü: standartları hazırlar; belgelendirme, muayene, deney, metroloji ve kalibrasyon hizmetleri verir.

TÜRKAK

Türk Akreditasyon Kurumu (1999): laboratuvar, muayene ve belgelendirme kuruluşlarının yeterliliğini akreditasyonla onaylar.

CE işareti ve bir standardın okunuşu

CE işareti

- AB'nin 1985 "Yeni Yaklaşım"ı ve 2008 "Yeni Yasal Çerçeve"si kapsamında uygulanır
- Ürünün ilgili AB mevzuatının temel sağlık ve güvenlik gereklerini karşıladığını gösterir
- Bir kalite simgesi değildir
- Kapsamdaki ürünler CE işareti olmadan AB pazarına giremez

TS EN ISO 9001:2015

- **TS:** Türk Standardı (TSE)
- **EN:** Avrupa standardı olarak da kabul edilmiş
- **ISO:** uluslararası standart
- **9001:** standart numarası
- **2015:** yayın veya revizyon yılı

Bölüm 3

Entegre yönetim sistemleri

Uyumlaştırılmış yapı, entegrasyonun odak noktaları ve ortak prensipler

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ofis akademi
ASYA AKADEMİ

Uyumlaştırılmış yapı: aynı iskelet, farklı konu

Madde	Başlık	PUKÖ
1–3	Kapsam; atıf yapılan standartlar; terimler ve tanımlar	–
4	Kuruluşun bağlamı (iç ve dış konular, ilgili taraflar, kapsam)	Planla
5	Liderlik (ISO 45001'de: liderlik ve çalışanların katılımı)	Planla
6	Planlama (riskler ve fırsatlar, yasal şartlar, hedefler)	Planla
7	Destek (kaynaklar, yetkinlik, farkındalık, iletişim, dokümante edilmiş bilgi)	Uygula
8	Operasyon (operasyonel planlama ve kontrol, acil durum)	Uygula
9	Performans değerlendirme (izleme, ölçme, iç tetkik, yönetimin gözden geçirmesi)	Kontrol et
10	İyileştirme (uygunsuzluk, düzeltici faaliyet, sürekli iyileştirme)	Önlem al

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ve ISO 45001:2018 aynı üst düzey yapıyı kullanır; bu nedenle tek bir entegre sistem olarak kurulabilir. Eski sürümlerdeki farklı madde numaraları (ör. OHSAS 18001'deki 4.1–4.6) geçerli değildir.

Entegre yönetim sisteminin odak noktaları

Kalite (ISO 9001)

Odak: müşteri
Hedef: sıfır hata

Çevre (ISO 14001)

Odak: toplum, idareler, ilgili taraflar
Hedef: sıfır atık ve kirlilik

İSG (ISO 45001)

Odak: çalışanlar ve mevzuat
Hedef: sıfır kaza ve meslek hastalığı

Dokümantasyon ve uygulamada tamamen veya kısmen entegre edilebilir: ortak politika, ortak iç tetkik, ortak yönetimin gözden geçirmesi.

Kalite yönetimi prensipleri (ISO 9001:2015)

1 Müşteri odaklılık	**2** Liderlik	**3** Çalışanların katılımı	**4** Proses yaklaşımı
5 İyileştirme	**6** Kanıta dayalı karar verme	**7** İlişki yönetimi	

Eski sürümde sekiz prensip vardı; 2015 revizyonunda "yönetimde sistem yaklaşımı" proses yaklaşımına dahil edilmiş, "tedarikçilerle karşılıklı fayda" ilişki yönetimine dönüşmüştür.

Bölüm 4

ISO 9001 ve ISO 14001

Kalite ve çevre yönetim sistemleri

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ofis akademi
ASYA AKADEMİ

Kalite ve kalite yönetimi

Kalitenin tanımları

- **Deming:** ihtiyaçları tatmin edebilme kapasitesi
- **Juran:** kullanıma uygunluk
- **ISO 9000:** bir nesnenin doğasında var olan özelliklerin şartları karşılama derecesi
- **Avrupa Kalite Organizasyonu:** ürün veya hizmetin tüketicinin isteklerine uygunluk derecesi

Kalite anlayışının evrimi

1

Muayene ve test

2

Kalite kontrol

3

Kalite güvence

4

Toplam kalite yönetimi

Sürekli iyileştirme ve toplam kalite yönetimi

Kaizen

Japonca *kai* (değişim) ve *zen* (daha iyi) sözcüklerinden oluşur: sürekli iyileştirme. Süreçleri küçük ama etkili değişikliklerle iyileştirmeyi; zamanı ve maliyeti yavaş ama devamlı olarak düşürmeyi amaçlar.

Toplam kalite yönetimi

Müşteri ve hizmet alanların beklentilerini temel alan; çalışanların bilgilendirilmesi, yetkilendirilmesi ve takım çalışmasıyla tüm süreçlerin sürekli iyileştirilmesini hedefleyen bir yönetim felsefesi. Hataları önlemek üst yönetimden işçilere ve tedarikçilere kadar herkesin sorumluluğudur.

ISO 9000 ailesi

Standart	İçerik
ISO 9000:2015	Kalite yönetim sistemleri: temel kavramlar ve terimler
ISO 9001:2015	Kalite yönetim sistemleri: şartlar (belgelendirmeye esas)
ISO 9004:2018	Kuruluşun kalitesi: sürekli başarıya ulaşmak için kılavuz
ISO 19011:2018	Yönetim sistemleri tetkik kılavuzu (kalite, çevre, İSG için ortak)

Eski sunumdaki ISO 9000:2000 serisi ve ISO 9001:2008 maddeleri güncelliğini yitirmiştir.

ISO 14001 çevre yönetim sistemi

Genel

- İlk kez 1996'da yayımlanmış; güncel sürümü ISO 14001:2015'tir
- Bir ürün standardı değil, sistem standardıdır: ne üretildiğinden çok nasıl üretildiğiyle ilgilenir
- Çevre performansının izlenmesi ve sürekli iyileştirilmesine dayanır
- Çevre mevzuatına uyumu ve kirliliğin önlenmesini şart koşar

Temel kavramlar

- **Çevre boyutu:** faaliyet, ürün veya hizmetin çevreyle etkileşime giren unsuru (ör. yağ dökülmesi)
- **Çevre etkisi:** bundan kaynaklanan olumlu veya olumsuz değişiklik (ör. toprak ve su kirliliği)
- **Kirliliğin önlenmesi:** proses değişikliği, kontrol, kaynakların etkin kullanımı, malzeme ikamesi
- **Sürdürülebilir kalkınma:** gelecek nesillerin ihtiyaçlarını tehlikeye atmadan bugünün ihtiyaçlarını karşılamak

Bölüm 5

ISO 45001 İSG yönetim sistemi

OHSAS 18001'den ISO 45001'e, temel tanımlar, yenilikler, risk değerlendirmesi ve kontrol hiyerarşisi

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ofis akademi
ASYA AKADEMİ

OHSAS 18001'den ISO 45001'e

- **OHSAS 18001**, İngiliz Standartlar Enstitüsü (BSI) öncülüğünde bir grup standart ve belgelendirme kuruluşunca hazırlanmış (1999, son sürüm 2007), bir ISO standardı olmayan İSG yönetim sistemi şartnamesiydi.
- **ISO 45001:2018**, Mart 2018'de yayımlanan ilk uluslararası İSG yönetim sistemi standardıdır; Türkiye'de TS ISO 45001 olarak kabul edilmiştir.
- OHSAS 18001'e göre verilen belgelerin geçerliliği 2021'de sona ermiş; belgelendirme artık ISO 45001'e göre yapılmaktadır.
- Destekleyici standartlar: ISO 45002:2023 (uygulama kılavuzu; OHSAS 18002'nin işlevini üstlenir), ISO 45003:2021 (işyerinde psikolojik sağlık ve güvenlik).

2024'te yayımlanan ISO 45001:2018/Amd 1:2024 değişikliğiyle kuruluşların, bağlamlarını belirlerken iklim değişikliğinin ilgili bir konu olup olmadığını değerlendirmesi istenmektedir.

ISO 45001'de temel tanımlar

Terim	Tanım
Tehlike	Yaralanma ve sağlığın bozulmasına neden olma potansiyeli olan kaynak
İSG riski	İşle ilgili tehlikeli bir olayın veya maruziyetin meydana gelme olasılığı ile bunun neden olabileceği yaralanma ve sağlık bozulmasının şiddetinin birleşimi
Olay	İşten kaynaklanan veya iş sırasında ortaya çıkan, yaralanma ve sağlığın bozulmasıyla sonuçlanan veya sonuçlanabilecek durum
Kaza / ramak kala	Yaralanma veya sağlık bozulmasının meydana geldiği olay kaza; meydana gelmediği olay ramak kala olarak adlandırılır
Uygunsuzluk	Bir şartın yerine getirilmemesi
Düzeltici faaliyet	Bir uygunsuzluğun veya olayın sebebini ortadan kaldırmak ve tekrarını önlemek için yapılan faaliyet
Sürekli iyileştirme	Performansı artırmak için tekrarlanan faaliyet

Kanunî tanımlar için 6331 sayılı Kanun esas alınır; örneğin risk: tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.

ISO 45001 ile gelen başlıca yenilikler

Kuruluşun bağlamı

İç ve dış konular, ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentileri sistemin temelini oluşturur

Liderlik

Üst yönetim İSG'nin sorumluluğunu doğrudan üstlenir; temsilciye devredilemez

Çalışanların danışma ve katılımı

Yönetici olmayan çalışanların karar süreçlerine katılımı ayrı bir şart olarak düzenlenmiştir

Riskler ve fırsatlar

Risk temelli düşünce bütün sisteme yayılır; ayrı bir "önleyici faaliyet" maddesi yoktur

Dokümante edilmiş bilgi

Doküman ve kayıt ayrımı kalkmış; "dokümante edilmiş bilgi" kavramı getirilmiştir

Dış kaynak, yüklenici ve değişiklik yönetimi

Tedarik zinciri ve değişikliklerden doğan risklerin kontrolü güçlendirilmiştir

Risk değerlendirme süreci ve proaktif yaklaşım

Süreç

- Tehlikelerin tanımlanması
- Etkilenecek kişilerin belirlenmesi
- Riskin büyüklüğünün tahmin edilmesi
- Riskin kabul edilip edilemeyeceğine karar verilmesi
- Riskin kontrol altına alınması
- Planın gözden geçirilmesi ve iyileştirilmesi

Önleyici olmalı, tepkisel değil

- **Tepkisel (reaktif):** faaliyetler ve değişiklikler uygulandıktan sonra risk değerlendirmesi yapılması
- **Önleyici (proaktif):** değişiklik ve faaliyetler uygulanmadan önce risk değerlendirmesi yapılması ve önlemlerin alınması

Türkiye'de risk değerlendirmesi, İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği uyarınca yasal bir zorunluluktur.

Kontrol hiyerarşisi (ISO 45001 madde 8.1.2)

En etkili

Ortadan kaldırma

Tehlikeyi kaynağında yok etmek

→

İkame

Daha az tehlikeli süreç, işlem, malzeme veya ekipman

→

Mühendislik kontrolleri

Ekipman ve tesis tasarımı, yalıtım, havalandırma, topraklama

→

İdari kontroller

Prosedür, çalışma izni, süre kısıtlama, uyarı işaretleri, eğitim

→

En az etkili

KKD

Eldiven, baret, kulak koruyucu, iş elbisesi

Risk değerlendirme yöntemleri

Yöntem	Kullanım
Ön tehlike analizi (PHA)	Tasarım aşamasında ve hızlı ön değerlendirmede
İş güvenliği analizi (JSA)	İşin adımlarına göre tehlikelerin belirlenmesi
Kontrol listesi (checklist)	Birincil risk analizi
Karar matrisi (L tipi matris)	Olasılık ve şiddetin derecelendirilmesi
HAZOP	Proses sapmalarının sistematik incelenmesi
FMEA / FMECA	Olası hata türleri, etkileri ve kritikliği
Olay ağacı ve hata ağacı analizi	Olayların ve nedenlerin mantıksal zincirle incelenmesi
Neden–sonuç analizi	Olay sonuçlarının nedenleriyle birlikte değerlendirilmesi

Yönetim sistemi ve 6331 sayılı Kanun

- ISO 45001 belgesi gönüllüdür; ancak bir İSG yönetim sistemi kurulduğunda yasal şartların yerine getirilmesi standardın temel taahhütlerinden biridir.
- 6331 sayılı Kanun ve yönetmelikler sistemin pek çok unsurunu zaten zorunlu kılar: risk değerlendirmesi, acil durum planı, eğitim, sağlık gözetimi, çalışan temsilcisi ve İSG kurulu, kayıtlar.
- Yönetim sistemi, bu yükümlülüklerin dağınık belgeler yerine planlı, izlenen ve sürekli iyileştirilen bir bütün olarak yürütülmesini sağlar.
- Belge sahibi olmak yasal sorumluluğu azaltmaz; işverenin 6331'den doğan yükümlülükleri aynen devam eder.

Bölüm 6

Örnek sorular

Güncel standartlara göre düzenlenmiş örnek sınav soruları ve cevap anahtarı

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu
ofis akademi
ASYA AKADEMİ

Örnek sorular (1/4)

Soru 1

ISO 45001'e göre tehlikelerin belirlenmesi ve risklerin değerlendirilmesi standardın hangi bölümünde yer alır?

A) Liderlik

B) Planlama

C) Destek

D) Performans değerlendirme

Soru 2

Tehlikelerden korunma yollarından hangisi öncelikli dir?

A) Kişiye yönelik koruma uygulamaları

B) Tehlike alanına olan mesafenin artırılması

C) Tehlikenin kaynağında yok edilmesi

D) Tehlikenin kaynağında azaltılması

Örnek sorular (2/4)

Soru 3

“Yaralanma ve sağlığın bozulmasına neden olma potansiyeli olan kaynak” tanımı aşağıdakilerden hangisine aittir?

A) Olay

B) Risk

C) Kaza

D) Tehlike

Soru 4

Aşağıdakilerden hangisi düzeltici faaliyeti tanımlar?

A) İSG performansını iyileştirmek için tekrarlanan faaliyet

B) Bir uygunsuzluğun sebebini ortadan kaldırmak ve tekrarını önlemek için yapılan işlem

C) Henüz oluşmamış bir uygunsuzluğu önlemek için yapılan işlem

D) Elde edilen sonuçların politika ile karşılaştırılması

Örnek sorular (3/4)

Soru 5

İSG yönetim sisteminde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

A) Müşteri memnuniyeti analizleri

B) İç ve dış denetimler

C) Risk değerlendirmesi

D) Acil durum planları

Soru 6

Yönetim sistemlerinde bir üst düzeye çıkabilmenin şartı nedir?

A) Politika

B) Planlama

C) Sürekli iyileştirme

D) Yönetimin gözden geçirmesi

Örnek sorular (4/4)

Soru 7

1996'da İngiliz Standartlar Enstitüsü tarafından yayımlanan ilk İSG yönetim sistemi kılavuzu hangisidir?

A) DIN 180

B) OHSAS 18002

C) ANSI 2000

D) BS 8800

Soru 8

Aşağıdakilerden hangisi düzeltici faaliyettir?

A) Makine koruyucularının kullanımı

B) İşe giriş muayenesi

C) İletkenlerin topraklanması

D) Yangından sonra alınan tedbirler

Cevap anahtarı

Soru	Cevap	Açıklama
1	B	Tehlikelerin belirlenmesi ve risk değerlendirmesi ISO 45001'in 6. maddesinde (Planlama) yer alır.
2	C	Kontrol hiyerarşisinin ilk basamağı tehlikenin kaynağında yok edilmesidir.
3	D	Tanım tehlikeye aittir; risk ise olasılık ile şiddetin birleşimidir.
4	B	Düzeltici faaliyet, ortaya çıkmış bir uygunsuzluğun sebebini ortadan kaldırır.
5	A	Müşteri memnuniyeti analizleri kalite yönetim sistemine (ISO 9001) aittir.
6	C	Yönetim sistemleri sürekli iyileştirme ile bir üst düzeye çıkar.
7	D	BS 8800, 1996'da BSI tarafından yayımlanan İSG yönetim sistemi kılavuzudur.
8	D	Olay meydana geldikten sonra alınan tedbirler düzeltici faaliyettir; diğerleri önleyicidir.

Orijinal sunumdaki sorular OHSAS 18001 terminolojisine göre hazırlanmıştı; sorular güncel standartlara göre yeniden düzenlenmiştir.

Kaynaklar

- ISO 45001:2018 İSG yönetim sistemleri – Şartlar ve kullanım kılavuzu; ISO 45001:2018/Amd 1:2024.
- ISO 45002:2023; ISO 45003:2021.
- ISO 9001:2015; ISO 9000:2015; ISO 14001:2015; ISO 19011:2018.
- ILO, *Guidelines on occupational safety and health management systems* (ILO-OSH 2001).
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu; İSG Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği.

İş sağlığı ve güvenliği eğitimi

Teşekkürler

YENİ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu

ULUDAĞ UZMAN AKADEMİ
iş sağlığı ve güvenliği eğitim kurumu

ofis akademi

ASYA AKADEMİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİM KURUMU