

# EĞİTİM KURUMLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

**Editör**

Prof.Dr. Ozan ŞENKAL



AKADEMİSYEN  
KİTABEVİ

© Copyright 2019

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN**

978-605-2396-63-6

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Rahime DİLMEN

**Kitap Adı**

Eğitim Kurumlarında  
İş Sağlığı ve Güvenliği

**Yayıncı Sertifika No**

25465

**Editör**

Prof. Dr. Ozan ŞENKAL

**Baskı ve Cilt**

Bizim Dijital Matbaa

**Yayın Koordinatörü**

Yasin Dilmen

**Bisac Code**

EDU000000

**DOI**

10.37609/akya.2308

**GENEL DAĞITIM**

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

**www.akademisyen.com**

# İÇİNDEKİLER

<i>Önsöz</i> .....	<i>xi</i>
<i>Tanımlar ve Kısaltmalar</i> .....	<i>xiii</i>
<i>Giriş</i> .....	<i>1</i>
<i>Genel Amaç</i> .....	<i>3</i>

## **BÖLÜM 1**

### **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ .....5**

1.1. Dünyada ve Türkiye’de İş Sağlığı ve Güvenliği Kavramının Tarihsel Gelişimi .....	5
1.2. İSG ile İlgili Mevzuat .....	10

## **BÖLÜM 2**

### **EĞİTİM KURUMLARINDA İSG ÇALIŞMALARI .....13**

2.1. Acil Çıkışlar .....	13
2.2. Kazalar .....	14
2.3. İlk Yardım .....	14
2.4. Tatbikat Yapılması .....	14
2.5. Mesai Saatleri Dışında Okulun Kullanımı .....	15
2.6. Bina Hizmetleri .....	15
2.7. Sağlık ve Güvenlik Kontrolleri .....	15
2.8. Soyunma Odaları .....	16
2.9. Beslenme Ortamları .....	16
2.10. Raporlama .....	16
2.11. Gözetim .....	17
2.12. Laboratuvar ve Atölyeler .....	17
2.13. Ziyaretçiler .....	17
2.14. Eğitim .....	18

2.15. Risk Değerlendirmesi .....	18
2.16. Alet ve Teçhizatın Güvenli Kullanımı .....	18
2.17. Okulun Kendi İmalatı .....	19
2.18. Büro Çalışmaları ve Ekranlı Araçlarla Yapılan Çalışmalar .....	19
2.19. Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) .....	20
2.20. Yüklerin Taşınması .....	21
2.21. Asansörler .....	21
2.22. Merdivenler .....	22
2.23. Tehlikeli Maddeler ve Kimyasallar .....	22
2.24. Basıncılı Sistemler .....	23
2.25. Duman ve Tozların Uzaklaştırılması .....	24
2.25. Elektrik .....	24
2.27. Kaynak ve Lehim İşleri .....	27
2.28. Teknik Geziler, Stajlar ve İşletmelerde Beceri Eğitimi .....	27
2.29. Yükleniciler .....	27
2.30. Gürültü .....	27
2.31. Titreşim .....	28
2.32. Aydınlatma .....	28
2.33. Ortam Sıcaklığı .....	29
2.34. Havalandırma .....	29
2.35. Yerleşim Planı .....	29
2.36. Düzenlilik ve Temizlik .....	30
2.37. Yüksekte Yapılan Çalışmalar .....	30
2.38. Yaya ve Araç Trafığı İle Açık Alan Çalışma Yerleri .....	30
2.39. Yangın Talimatları .....	31
2.40. Güvenlik ve Sağlık İşaretleri .....	31

### **BÖLÜM 3**

#### **EĞİTİM KURUMLARINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

#### **POLİTİKASI ÇALIŞMALARI .....33**

3.1. Risk Değerlendirmesinin Amaç ve Gereklere .....	33
3.2. Riskler Ne Zaman Tanımlanmalı ve Değerlendirilmelidir? .....	34
3.3. Okulda ve Kurumlarda İş Riskleri Kim Tarafından Tanımlanmalı ve Değerlendirilmeli? .....	35

3.4. Okul Ortamının ve Çalışma Koşullarının İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi .....	35
3.5. Tehlike Kaynağı Oluşturabilecek Unsurlar .....	35
3.5.1. Genel Kullanım Alanlarına ve Okulun Fiziksel Yapılarına İlişkin Olarak .....	35
3.5.2. Çalışma Ortamlarına İlişkin Olarak .....	35
3.6. İSG Form ve Belgeleri .....	36
3.7. Konu Hakkında Kimler Bilgi Verip Yönlendirebilir ve Kontrol Mekanizması Kimdir? .....	36
3.8. İdarecilerden İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi Konusunda Çalışma Konuları .....	37

## **BÖLÜM 4**

### **EĞİTİM KURUMLARINDA ZORUNLU SORUMLULUKLAR .....39**

4.1. Okul Düzeyinde İş Sağlık ve Güvenlik Kurulu (OSGK) .....	39
4.1.1. İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu (Madde 22) .....	40
4.1.2. Kurulun Oluşumu (Madde 6) .....	41
4.1.3. Eğitim (Madde 7) .....	41
4.1.4. Görev ve Yetkiler (Madde 8) .....	42
4.2. Kurulun Başlıca Görevleri Nelerdir? .....	45
4.3. Kurulun Çalışma Esasları Nelerdir? .....	45
4.4. Okullarda İş Sağlığı ve Güvenliği Kurullarının Oluşturulması .....	45
4.4.1. Fen Lisesi/Anadolu Lisesi /İmam Hatip Lisesi Müdürlüğü İSG Kurulu .....	46
4.4.2. Ortaokul Müdürlüğü İSG Kurulu .....	46
4.4.3. İlkokul /Anaokulu Müdürlüğü İSG Kurulu .....	47
4.4.4. Öğretmenevleri, Hizmet İçi Eğitim Merkezleri ve Diğer Sosyal Kurumlarda İSG Kurulu .....	47
4.4.5. Okulların Nitelikleri Göz Önüne Alınarak; Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi İle Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğüne Bağlı Okul ve Kurumlarının İSG Kurulu .....	47
4.5. Okul İdarecilerinin Dikkat Edeceği Hususlar .....	48

## **BÖLÜM 5**

### **EĞİTİM KURUMLARINDA RİSK YÖNETİMİ VE DEĞERLENDİRMESİ .....51**

5.1. Risk Değerlendirmesinde Yer Alan Kavramlar ve Tanımlar .....	51
5.2. Risk Analizi ve Risk Değerlendirmesinde İzlenecek Metotlar .....	52
5.2.1. Risk Analizi ve Risk Değerlendirmesi Çalışmalarının Gerçekleştirilme Sıklığı .....	52

5.2.2. Risk Analizi ve Risk Değerlendirmesi Çalışmalarında Dikkat Edilecek Hususlar .....	53
5.2.3. Risk Analizi ve Risk Değerlendirmesi İş Akış Şeması .....	53
5.2.4. Risk Analizi ve Risk Değerlendirmesi Yöntemi .....	54
5.2.5. Risk Değerlendirme Yöntemi .....	54
5.3. Risk Değerlendirme Çalışmaları .....	56
5.3.1. İşveren Yükümlülüğü .....	56
5.3.2. Risk Değerlendirmesi Ekibi .....	57
5.3.3. Tehlikelerin Tanımlanması .....	58
5.3.4. Risklerin Belirlenmesi ve Analizi .....	62
5.3.5. Risk Kontrol Adımları .....	62
5.3.6. Dokümantasyon .....	63
5.3.7. Risk Değerlendirmenin Yenilenmesi .....	63
5.3.8. Risk Değerlendirmesinin Amacı .....	65
5.3.9. Okullarda Ortam Gözetimlerin Yapılması .....	65

## **BÖLÜM 6**

### **MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM KURUMLARINDA İSG .....81**

6.1. Mesleki ve Teknik Eğitim Kurumlarında İSG .....	81
6.2. Atölye Alanları İçin Ortak Öneriler .....	82
6.3. Elle Taşıma İşlerinde İSG .....	83
6.4. Yükün Özellikleri .....	83
6.5. Fiziksel Güç Gereksinimi .....	84
6.6. Çalışma Ortamının Özellikleri .....	84
6.7. İş Ekipmanlarının Kullanılmasında İSG .....	84
6.8. Bakım, Onarım ve Periyodik Kontroller .....	86
6.9. Basınçlı Kaplarla Çalışmalarda İSG .....	88
6.9.1. Tüplerin Depolanması .....	89
6.10. Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD) .....	91
6.11. Toplu Koruma Uygulamaları .....	91
6.12. Kişiyeye Yönelik Koruma Uygulamaları .....	91
6.13. Sağlık ve Güvenlik İşaretleri .....	93

**BÖLÜM 7****EĞİTİM KURUMLARINDA ACIL DURUM PLANLARI, YANGINLA MÜCADELE VE İLK YARDIM PLANLARI .....95**

7.1. Acil Durum Tipleri .....	95
7.1.1. A Tipi Acil Durumlar .....	95
7.1.2. B Tipi Acil Durumlar .....	95
7.1.3. İş Saatleri İçinde A-Tipi Acil Durum Oluştığında .....	96
7.1.4. İş Saatleri Dışında A-Tipi Acil Durum Oluştığında .....	96
7.2. Acil Durum Planının Devreye Sokulması .....	97
7.3. Acil Durumda Yönetim ve Ekipler .....	97
7.3.1. Acil Durum Yönetim Kadrosunun Görevleri .....	97
7.3.2. İşyeri Hasar Tespit Ekipleri .....	97
7.3.3. Kurtarma Ekipleri .....	98
7.3.4. Yangın Söndürme ve Tahliye Ekipleri .....	98
7.3.5. İlk Yardım Ekibi .....	99
7.3.6. Sosyal Yardım Ekibi .....	99
7.3.7. Lojistik Yardım Ekibi .....	99
7.4. Örnek Acil Durum Telefonları ve Kaçış Krokisi .....	100
7.5. Tatbikatlar .....	101
7.6. Acil Durum Ekipmanları .....	101
7.6.1. Kurtarma Araç-Gereçleri ve Yerleri .....	101
7.7. Acil Durum Müdahale Yöntemleri .....	102
7.7.1. Yangına Müdahale Eylem Planı .....	102
7.7.2. Sel-Su Baskını Eylem Planı .....	103
7.7.3. Yıldırım Düşmesi Müdahale Planı .....	104
7.7.4. Patlama Müdahale Planı .....	104
7.7.5. Sabotaj ve Bomba İhbarı Alındığında Uygulanacak Usuller .....	104
7.7.6. Trafik Kazası Müdahale Planı .....	105
7.7.7. Çevre Kirliliği Müdahale Planı .....	105
7.7.8. Döküntü-Sızıntı Müdahale Planı .....	106
7.7.9. Besin Zehirlenmesi Müdahale Planı .....	106
7.7.10. İş Kazası Müdahale Planı .....	107
7.7.11. Hırsızlık Müdahale Planı .....	108

7.7.12. Elektrik arpması Müdahale Planı .....	109
7.7.13. Gaz Zehirlenmesi Müdahale Planı .....	109
7.7.14. Yanık Müdahale Planı .....	109
7.7.15. Travma Müdahale Planı .....	110
7.8. Okullarda İş Güvenliği İçin Kullanılan Renkler ve Anlamları .....	111

## **BÖLÜM 8**

### **EĞİTİM KURUMLARINDA GENEL KONTROL ANALİZİ .....113**

8.1. Eğitim Kurumlarında Genel Kontrol Analizi Listeleri .....	113
--	-----

## **EKLER**

EK-1 Alan Acil Müdahale Bilgi Formu .....	151
EK-2 Acil Durum Ekipleri .....	152
EK-3 Acil Durum Raporu Formu .....	154
EK-4 Yangın Acil Durum Eylem Planı .....	155
EK-5 İş Kazası Acil Durum Eylem Planı .....	156
EK-6 Elektrik arpması Müdahale Planı .....	157
EK-7 Besin Zehirlenmesi Müdahale Planı .....	158
EK-8 Tahliye Planı Örneği .....	159
EK-9 Tahliye Raporu .....	160
EK-10 İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Dosyası ve Gerekli Dökümantasyon .....	161



# YAZARLAR

**Prof. Dr. Ozan ŞENKAL**

*Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Öğretim Üyesi  
İş Güvenliği Eğitici & C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı*

**Yrd. Doç. Dr. M. Emre SEZGİN**

*Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Öğretim Üyesi  
C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı*

**Teknik Öğretmen Murat AYDIN**

*İsmet İnönü Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Teknik Öğretmeni  
C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı*

**Doç. Dr. Özgül AKIN ŞENKAL**

*Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Öğretim Üyesi*

# ÖNSÖZ

Eğitim kurumlarımızda sağlıksız ve güvensiz ortamlardan kaynaklanan çeşitli olaylar yaşanması birçok kayıpları da beraberinde getirmektedir. Bu kayıpları önlemek için iş sağlığı ve güvenliğini iyi bilmek ve buralardaki risk tanımını yapabilmek çok önemlidir. Eğitim faaliyetleri alanlarına ilişkin risk haritası oluşturmak ve risklerin değerlendirilmesi yoluyla ortamdaki tehlikeleri ve riskleri izlemek ancak planlı ve bilimsel bir çalışma ile mümkündür. Amacımız çeşitli eğitim faaliyetlerinin yürütüldüğü okullarda **“Önlemek ödemekten kolaydır”** ilkesinden yola çıkarak ilgili 6331 sayılı kanun çerçevesinde mevzuat akışının takip edilmesidir. Ayrıca güncel yönetmelik ve resmi yazışmaların incelenerek; bilgi kirliliğini en aza indirmek, okullarda İSG kültürünü oluşturmak ve güvenli çalışma ortamının hazırlanmasına katkı sağlamaktır.

# TANIMLAR VE KISALTMALAR

**Bakanlık:** Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

**Müdürlük:** İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü (İSGGM)

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliği

**Proaktif:** Çağdaş yaklaşımdır. Sistem bozukluğundan çok, güvenlik yönetim sisteminin incelenmesine, risk değerlendirme ve güvenlik kültürüne odaklanır. Olay gerçekleşmeden öncesine, çalışanlara ve güvenli olmayan uygulamalara odaklanır.

**Reaktif:** Geleneksel yaklaşımdır. Bu yaklaşımda kazaların ve sistem bozukluklarının incelenmesi esastır. Olay sonrası inceleme ve işin yeniden düzenlenmesine odaklanır.

**İşçi:** İş sözleşmesine dayanarak çalışan gerçek kişi

**İşveren:** İş sözleşmesine dayanarak işçi çalıştıran gerçek veya tüzel kişi yahut tüzel kişiliği olmayan kurum ve kuruluşlar

**İş Yeri:** Aynı yönetim altında örgütlenen işyerine bağlı yerler ile dinlenme, çocuk emzirme, yemek, uyku, yıkanma, muayene ve bakım, beden ve mesleki eğitim yerleri ve avlu gibi diğer eklentiler ve araçları da içeren organizasyon

**İş Kazası:** İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen özre uğratan olay

**İşyeri Hekimi:** İş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş, işyeri hekimliği belgesine sahip hekim

**İş Güvenliği Uzmanı:** İş sağlığı ve güvenliği alanında görev yapmak üzere Bakanlıkça yetkilendirilmiş, iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip mühendis, mimar veya teknik eleman

**Destek Elemanı:** Asli görevinin yanında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri konularda özel olarak görevlendirilmiş uygun donanım ve yeterli eğitime sahip kişi

**İSGK:** İş sağlığı ve güvenliği kurulu. 4857 sayılı İş kanunu kapsamına giren, sanayiden sayılan, devamlı olarak **en az 50 (elli)** işçi çalıştıran işyerleri tarafından kurulması zorunludur.

**OSGB:** Ortak sağlık ve güvenlik birimleri. Bir veya birden fazla işyerine iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini vermek üzere işyeri dışında kurulan, gerekli donanım ve personele sahip ve Müdürlük tarafından yetkilendirilen kamu kurum ve kuruluşları ve tüzel kişiler.

**OSGK:** Okul Sağlık ve Güvenlik Kurulu

**ASGK:** Alan Sağlık ve Güvenlik Kurulu

**İSG – Kâtip:** İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili iş ve işlemlerin Genel Müdürlükçe kayıt, takip ve izlenmesi amacıyla kullanılan İş Sağlığı ve Güvenliği Kayıt, Takip ve İzleme Programı

**Çalışan Temsilcisi:** İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalara katılma, çalışmalarını izleme, tedbir alınmasını isteme, tekliflerde bulunma ve benzeri konularda çalışanları temsil etmeye yetkili çalışan

**Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali

**Kabul Edilebilir Risk Seviyesi:** Yasal yükümlülüklerle ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıp veya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesi

**Ramak Kala Olay:** İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olay

**Risk Değerlendirmesi:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmalar

**Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyecek zarar veya hasar verme potansiyel

**Tehlike Sınıfları:** İş sağlığı ve güvenliği açısından, yapılan işin özelliği, işin her safhasında kullanılan veya ortaya çıkan maddeler, iş ekipmanı, üretim yöntem ve şekilleri, çalışma ortam ve şartları ile ilgili diğer hususlar dikkate alınarak işyeri için belirlenen tehlike grubu

**KKD:** Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD), işyerinde ve günlük kullanımda olası kazalara karşı korunma sağlamak amacıyla kullanılan ürünlerdir. Kişisel Koruyucu Donanım çalışma yaşamı dışında evde ve boş vakitlerde de kullanıldığından (dağcı ekipmanları, dalgıç kıyafetleri, güneş gözlükleri vs.) geniş bir kitleyi ilgilendirmektedir. Sağlık ve güvenlik temel haktır ve bu yüzden insanlar en yüksek seviyede koruma talep eder ve beklerler. Bu amaç doğrultusunda bir yeni yaklaşım direktifi olan 89/686/EEC sayılı Kişisel Koruyucu Donanım Direktifi, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği olarak ülkemiz mevzuatına aktarılmıştır. Ülkemizde kullanılan, satılan ve ithal edilen tüm kişisel koruyucu donanımların CE işareti taşıması ve Türkçe kullanım kılavuzunun bulunması gerekmektedir. KKD'lerin bu özellikleri taşıması hem çalışanların hem de yasalara uyan üretici, tedarikçi ve satıcıların korunması açısından önem taşımaktadır. KKD'lerin CE (CE, ürünün Avrupa ürün mevzuatlarına uygunluğunu gösterir. CE işareti «Conformite European» kelimelerinin kısaltılmasıdır ve literatürdeki anlamı «European Conformity», Avrupa Normlarına Uygunluktur.) işareti taşıması o ürünün güvenli olduğu ve uygun kullanıldığında tam koruma sağlayacağı anlamına gelir. İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü tarafından tüm ülke çapında Kişisel Koruyucu Donanımların ilgili yönetmeliğe aykırılıkların tespiti amacıyla Piyasa Gözetim ve Denetimi faaliyetleri yürütülmektedir.

# KAYNAKLAR

1. [http://oyegm.meb.gov.tr/meb\\_iys\\_dosyalar/2016\\_04/26030407\\_genelge.pdf](http://oyegm.meb.gov.tr/meb_iys_dosyalar/2016_04/26030407_genelge.pdf) (Ziyaret Tarihi: 07.12.2017)
2. İş Kanunu (2003). Kanun no: 4857. Resmi Gazete, (25134).
3. İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği (2012). Resmi Gazete (28512).
4. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (2012). Kanun no: 6331. Resmi Gazete, (28339).
5. Kamuda İş Sağlığı ve Güvenliği Rehberi (6331 Sayılı İSG Kanununun Kamuda Uygulanması), T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı-İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, Ankara 2016
6. MEB 2014 /16 No lu Genelge.
7. MEB 2015 Eğitim Yapıları Asgari Tasarım Standartları Kılavuzu
8. MEB 28.04.2015 tarih ve 2015/02 No lu Merkez İSG Kurulu Kararı.
9. MEB İSG Okul Rehberi
10. Mesleki ve Teknik Eğitim Okulları İş Sağlığı ve Güvenliği Rehberi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
11. Şenkal, O., “Acil Durum Planları”, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Tanır, F., Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.181-195, 2016
12. Şenkal, O., “Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği”, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Tanır, F., Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.265-271, 2016
13. Şenkal, O., “Elektrik Riskleri ve Korunma”, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Tanır, F., Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.273-276, 2016
14. Şenkal, O., «İşyeri Ortamının Fiziksel Risk Etmenleri», Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Tanır, F., Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.47-55, 2016