



T.C.
KIRŞEHİR AHİ EVRAN
ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MYO ve
TÖMER BİNASI
Cacabey Yerleşkesi

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

25.07.2024

İÇİNDEKİLER

1.AMAÇ	2
2.KAPSAM	2
3.İLGİLİ DOKÜMAN	2
4.SORUMLULUK.....	2
5.TANIMLAR	2
6.RİSKLER.....	3
6.1 Ergonomik Riskler	3
6.2 Çalışma Ortamı İle İlgili Faktörler	3
6.3 İş İle İlgili Faktörler	4
6.4 Birey İle İlgili	4
7.RİSK DEĞERLENDİRMESİ.....	4
Tablo 7.1 İhtimal Skalası	5
Tablo 7.2 Şiddet Skalası	6
Tablo 7.3 Risk (Skor) Derecelendirme Skalası	6
Tablo 7.4 Risk Düzeyine Göre Öncelik Sırası.....	7
Tablo 7.5 İlgili tablolar.....	8
Tablo 7.6 Risk Değerlendirme, İnceleme ve Onay Tablosu	12
Tablo 7.7 Risk Analizi Tablosu	13

1.AMAÇ

Risk Değerlendirme Prosedürü, faaliyet alanlarının ve tehlikelerin tanımlanması, risklerin ölçülmesi ve değerlendirilmesi, kontrol önceliklerinin belirlenmesi için hazırlanmıştır.

2.KAPSAM

İşyerindeki mevcut ve yeni projelendirilen tüm faaliyetleri kapsar.

3.İLGİLİ DOKÜMANLAR

- Tehlike Belirleme ve Risk Değerlendirme Tablosu
- Tehlikeli Olay / Durum Bildirim Formu

4.SORUMLULUKLAR

İş Güvenliği Yönetim Temsilcisi: Risk değerlendirmesi işleminin programlı yapılmasını koordine eder.

Bütün Yöneticiler: Risk değerlendirmesi sonucu teklif edilen kontrol tedbirlerinin faaliyet planına göre uygulanmasını sağlar ve yeni ürün, proje, Proses, makine alımı vb. durumlarda ve gerekli gördüklerinde risk değerlendirme işlemi yapılmasını veya yinelenmesini İşveren Vekilinden talep eder.

İş Güvenliği Sorumlusu: Faaliyet alanlarını ve her faaliyetteki tehlikeli işlemi basamaklara ayırarak tespit eder ve tehlikeleri değerlendirmek üzere formüle eder.

5.TANIMLAR

Tanımlar: Tanımlarda 30 Haziran 2012 tarih ve 28339 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren 6331 sayılı İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU ve 29 Aralık 2012 tarih ve 28512 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ esas alınmıştır.

Çalışan: Kendi özel kanunlarındaki statülerine bakılmaksızın kamu veya özel işyerlerinde istihdam edilen gerçek kişiyi,

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

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 kişiyi,

İş kazası: İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenlen özüre uğratan olayı,

İşyeri: Mal veya hizmet üretmek amacıyla maddi olan ve olmayan unsurlar ile çalışanın birlikte örgütlendiği, işverenin işyerinde ürettiği mal veya hizmet ile nitelik yönünden bağlılığı bulunan ve 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 organizasyonu,

Kurul: İş sağlığı ve güvenliği kurulunu,

Meslek hastalığı: Mesleki risklere maruziyet sonucu ortaya çıkan hastalığı,

Önleme: İşyerinde yürütülen işlerin bütün safhalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri ortadan kaldırmak veya azaltmak için planlanan ve alınan tedbirlerin tümünü,

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

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 çalışmaları,

Tehlike: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

Tehlike sınıfı: 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 grubunu,

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

Kabul edilebilir risk seviyesi: Yasal yükümlülüklerle ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıpveya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesini,

6. RİSKLER

6.1.Ergonomik Riskler

Ergonomik özellikler, insanın verimli ve rahat çalışabilmesi için en uygun hale getirilmiş koşulları ifade etmektedir. Elle taşıma işleri, tekrarlanan hareketler ve ergonomik koşulların zayıflığına bağlı olarak kas iskelet sistemi hastalıkları görülebilir. Genel itibari ile çalışanlarda kas iskelet sistemi hastalıklarının görülme nedenleri;

- Tekrarlayan hareketler,
- Omuz hizasının üzerinde yapılan çalışmalar,
- Belden dönerek yapılan işler,
- İş yetiştirme kaygısı ile hızlı çalışma,
- Elle ağır yük kaldırma ve taşıma,
- Uygun olmayan vücut duruşunda uzun süre çalışmadır.

Bu hareketlerin sonucunda boyun, bel, el bileği, kol, bacak, omuz, sırt, kalça ve dizlerde burkulma, incinme ve zorlanmalar, kazalar, yaralanmalar, kas iskelet sistemine bağlı meslek hastalıkları, çalışanlarda kısa veya uzun vadeli iş gücü kaybı ve dolayısıyla maddi kayıplar ortaya çıkabilir.

Halsizlik, çalışma isteksizliği, yorgunluk, güç kaybı, ellerde uyuşma, parmak uçlarında yanma, ellerine aldıkları gereçleri düşürme gibi şikâyetler de işe ilişkin yaşanabilecek diğer olumsuzluklardır.

6.2. Çalışma Ortamı İle İlgili Faktörler

Çalışma ortamıyla ilgili aşağıda belirtilen özellikler de iş kazaları ve meslek hastalıkları riskini arttırmaktadır;

- Yetersiz aydınlatma kaza riskini arttırabilir ya da çalışanların ne yaptıklarını görebilmek için uygunsuz ve rahatsız pozisyonda çalışmalarına sebep olabilir.
- Elle yük taşıma için yeterli boş alanın olmaması, biçimsiz pozisyonlarda çalışmaya ve yüklerin güvenli olmayan biçimlerde taşınmasına neden olabilir.
- İş yapılan alanların dar olması, başka malzemelerle doldurulması, iş ekipmanlarına uzanırken zorlanılması ve rahat hareket edilmemesi uygunsuz çalışma koşulları yaratabilir,
- Her yerde eşit düzlükte olmayan, dengesiz, düzensiz ya da kaygan zemin kaza riskini arttırabilir,
- Ortamın sıcak olması çalışanların yorgun hissetmesine neden olur. Bu nedenle daha fazla güç uygulaması gerekir. Diğer taraftan soğuk bir ortam da ellerin uyuşmasına sebep olarak kavrayışı güçleştirebilir.

6.3. İş İle İlgili Faktörler

Aşağıdaki durumlar da iş kazaları ve meslek hastalıkları riskini arttırmaktadır;

- Yapılan iş çok gayret ve enerji gerektiriyorsa, çok sık ya da çok uzun sürelerde yapılıyorsa,

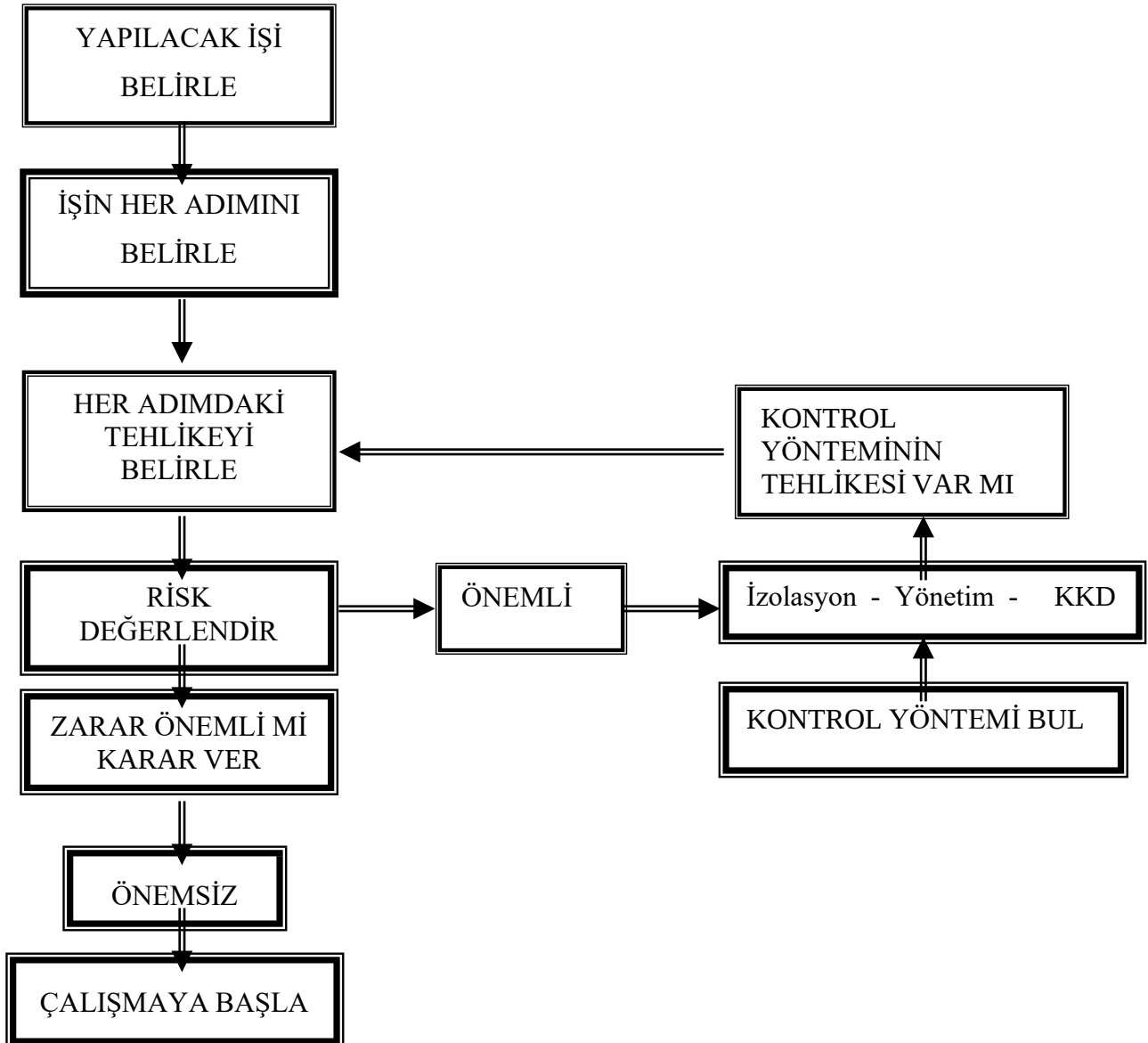
- Eğer yapılan iş zorlayıcı duruş pozisyonları ya da hareketleri içeriyorsa, örneğin gövdenin eğilmesi ve/veya bükülmesi, kolların omuz üstünde kaldırılması, el bileklerinin bükülmesi aşırı uzanma vb.
- Eğer yapılan iş tekrarlı çalışmayı gerektiriyorsa.

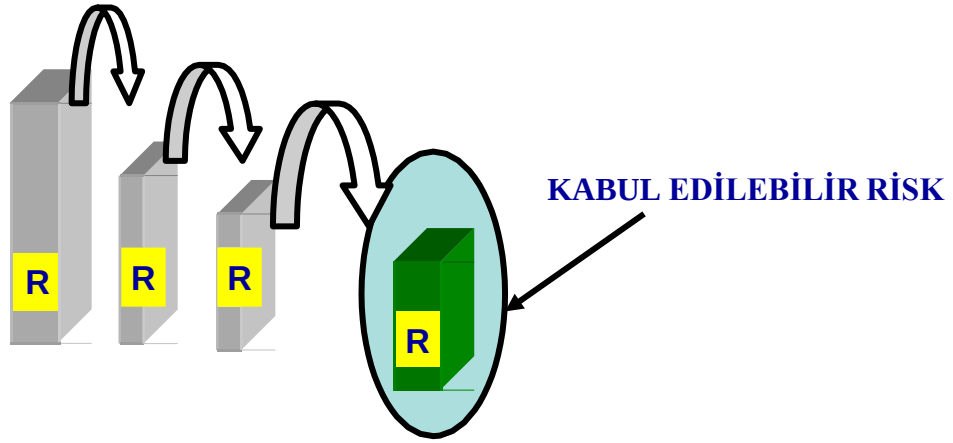
6.4. Birey ile İlgili Faktörler

Bazı bireysel faktörler de iş kazaları ve meslek hastalıkları riskini etkileyebilmektedir.

- Deneyimsizlik; çalışanların yeterince eğitim almamış olması ve yapılan işe aşina olmaması, bilinçsiz davranışlarda bulunması
- Yaş
- Boy, kilo, cinsiyet ve kuvvet gibi fiziksel özellikler,
- Çalışanın geçmiş sağlık öyküsü

7. RİSK DEĞERLENDİRMESİ





Risk analizinde L Tipi Risk Değerlendirme Matrisi Kullanılmıştır (Risk Assessment Decision Matrix):

Bu metotla, 5 x 5 Matris diyagramıyla (L Tipi Matris) bir olayın gerçekleşme ihtimali ile gerçekleşmesi takdirinde sonucunun derecelendirilmesi ve ölçümü yapılır. Risk derecesi (skoru) olasılık ve şiddet çarpımından elde edilerek tablodaki yerine yazılır.

$$\text{Risk derecesi} = \text{Olasılık} \times \text{Şiddet}$$

7.1 İhtimal Skalası

OLASILIK	ORTAYA ÇIKMA OLASILIĞI İÇİN DERECELENDİRME BASAMAKLARI
1.ÇOK KÜÇÜK	Hemen hemen hiç
2.KÜÇÜK	Çok az (yılda bir kez), sadece anormal durumlarda
3.ORTA	Az (yılda birkaç kez)
4.YÜKSEK	Sıklıkla (ayda bir)
5.ÇOK YÜKSEK	Çok sıklıkla (haftada bir, her gün), normal çalışma şartlarında

Bir Olayın Gerçekleşme İhtimali Tablosu

7.2 Şiddet Skalası

ŞİDDET	DERECELENDİRME
1.ÇOK HAFİF	İş saati kaybı yok, ilkyardım gerektiren
2.HAFİF	İş günü kaybı yok, kalıcı etkisi olmayan ayakta tedavi ilk yardım gerektiren
3.ORTA	Hafif yaralanma, yatarak tedavi gerekir
4.CİDDİ	Ciddi yaralanma, uzun süreli tedavi, meslek hastalığı
5.ÇOK CİDDİ	Ölüm, sürekli iş göremezlik

Bir Olayın Gerçekleştiği Takdirde Şiddetini Belirleme Tablosu

7.3 Risk (Skor) Derecelendirme Matrisi (L Tipi Matris)

Yukarıdaki tablolardan elde edilen değerler matris metodolojisi temelli risk değerlendirme tablosunda elde edilen değerler tasnif edilerek, riskler için büyük değerden başlayarak alınacaktır.

RİSK DERECESİ	EYLEM
Çok yüksek Riskler (25)	Belirlenen risk kabul edilebilir bir seviyeye düşürülünceye kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Gerçekleştirilen faaliyetlere rağmen riski düşürmek mümkün olmuyorsa, faaliyet engellenmelidir.
Yüksek riskler (15,16,20)	Belirlenen risk azaltılınca kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Risk işin devam etmesi ile ilgiliyse acil önlem alınmalı ve bu önlemler sonucunda faaliyetin devamına karar verilmelidir.
Orta Düzeydeki Riskler (8,9,10,12)	Dikkate değer risk. Mevcut kontroller sürdürülmeli ve bu kontrollerin sürdürüldüğü denetlenmelidir.
Düşükdüzeyde Riskler (1,2,3,4,5,6)	Belirlenen riskleri ortadan kaldırmak için ilave kontrol proseslerine ihtiyaç olmayabilir. Ancak mevcut kontroller sürdürülmeli ve bu kontrollerin sürdürüldüğü denetlenmelidir.

7.4 Öncelik Sırası

Belirlenen öncelik derecesine ve işverenin ayırabileceği kaynaklara göre, riskler arasında öncelikli görülenlerin değerlendirilmesi aşağıda verilen yöntem doğrultusunda kararlaştırılır.

I. Öncelikli Tehlikeler:

Değerlendirme sonucunda 25 puan alan konular:

Öncelik Açıklaması: Hemen gerekli önlemler alınmalı veya tesis, bina, üretim veya çevrenin kapatılması gerekmektedir.

Yapılması planlanan faaliyetler:

- İş hemen durdurulur.
- Tehlike kontrol altına alınır.
- Gerekli ise kontrol için dokümente edilmiş prosedür/talimatlar oluşturulur.
- İzleme ve ölçme planı yapılır ve kayıtları tutulur.
- İyileştirmeye yönelik düzeltici ve önleyici faaliyetler belirlenir, dokümente edilir, uygulanır ve takip edilir.
- 1. öncelikli tehlikelerin, kontroller sonucu kabul edilebilir sınırlara indirilmesi hedeflenir.
- Mümkün olduğu yerde iyileştirmelerin rakamsal olarak takibi yapılır ve kaydı tutulur.
- Personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir.
- Bu konulardaki tüm uygulamanın belirli periyotlarla denetlenmesi sağlanır.

II. Öncelikli Tehlikeler:

Değerlendirme sonucunda 15, 16 ve 20 puan alan konular:

Öncelik Açıklaması: Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır.

Yapılması planlanan faaliyetler:

- Tehlike kontrol altına alınır.
- Gerekli ise kontrol için dokümente edilmiş prosedür/talimatlar oluşturulur.
- Mümkün olduğunda izlenirliği ve ölçülmesi sağlanır ve kayıtlar tutulur.
- İyileştirmeye yönelik düzeltici ve önleyici faaliyetler belirlenir, dokümente edilir, uygulanır ve takip edilir.
- 2. öncelikli tehlikelerin, kontroller sonucu kabul edilebilir sınırlara indirilmesi hedeflenir.
- Personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir.
- Bu konulardaki tüm uygulamaların belirli periyotlarda denetlenmesi sağlanır, yönetime raporlanır.

III.Öncelikli Tehlikeler:

Değerlendirme sonucunda 12(dahil) altında ya da 8 ve üzerinde puan alan konular:

Öncelik açıklaması: Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir.

Yapılması planlanan faaliyetler: Önlemler planlanan uygulamalar kısmında tarif edilir ve uygulama kontrolleri yapılır. Personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir. 3. öncelikli tehlikelerin, kontroller sonucu kabul edilebilir sınırlara indirilmesi hedeflenir.

Not: Olasılığı çok düşük fakat ölüm, uzuv kaybı, meslek hastalığı veya sürekli iş göremezlik ile sonuçlanabilecek durumlar için risk seviyesi kabul edilebilir seviye altına alınamıyorsa, alınan kontrol önlemleri belirli aralıklarla kontrol edilerek gözetim altında tutulmalıdır.

IV.Öncelikli Tehlikeler :

Değerlendirme sonucunda 6 ve altında puan alan konular:

Öncelik Açıklaması: Gözetim altında tutulmalıdır.

Yapılması planlanan faaliyetler: Gelecekte önemli bir tehlikeyi oluşturmaması için, incelenir ve gerekirse önlemler planlanan uygulamalar kısmında tarif edilir, uygulama kontrolleri yapılır ve personele ihtiyaç duyulan eğitimler verilir.

Risk Değerlendirmesinin yenilenmesi

Aşağıda belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenir.

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklikler meydana gelmesi.
- Üretim yönteminde değişiklikler olması.
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi.
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği olması.
- Çalışma ortamı ölçümü ve sağlık gözetim sonuçlarına göre gerekli görülmesi.
- İşyeri dışından kaynaklanan ve işyerini etkileyebilecek yeni bir tehlikenin ortaya çıkması.

7.5 İlgili tablolar

RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAPILMASININ NEDENLERİ NELERDİR?		
1	Daha önce hiç risk değerlendirmesi yapılmamış olması	X
2	Yeni bir makine veya ekipman alınması	
3	İş organizasyonunda ve iş akışında değişiklikler yapılması	
4	Yeni hammadde ve yarı mamul maddelerin üretim sürecine girmesi	
5	Yeni bir mevzuatın yürürlüğe girmesi veya mevcut mevzuatta değişiklik yapılması	
6	Yeni tekniklerin geliştirilmesi	
7	İş kazası veya meslek hastalığı meydana gelmesi	
8	İş kazası veya meslek hastalığı ile sonuçlanmasa bile yangın, parlama ve patlama gibi işyerindeki iş sağlığı ve güvenliğini ciddi şekilde etkileyen olayların olması	
9	İşyerinde yapılan iş güvenliği denetimi nedeniyle	

RİSKLERİN İNDİRGENMESİ İÇİN ALINMASI GEREKLİ İLAVE ÖNLEMLER NELERDİR?		
1	Riskleri kaynağında yok etmeye çalışmak	X
2	Tehlikeli olanı, daha az tehlikeli olanla değiştirmek	X
3	Toplu koruma önlemlerini, kişisel koruma önlemlerine tercih etmek	X
4	Mühendislik önlemlerini uygulamak	X
5	Ergonomik yaklaşımlardan yararlanmak	X
6	Diğerleri (Eğitim, test ve ölçümler vb.)	X

MEVCUT TEHLİKELER NELERDİR?		
1	Kayma, takılma ve benzeri nedenlerle düşme	X
2	Yüksekten düşme	X
3	Cisimlerin düşmesi	X
4	Gürültü ve titreşim	X
5	Uygun olmayan duruş ve çalışma şekilleri	X
6	Radyasyon ve ultraviyole ışınlar	
7	Seyyar el aletlerin kullanımı	X
8	Sabit makina ve tezgâhların kullanımı	X
9	Hareketli erişim ekipmanları (merdivenler, platformlar)	X
10	Mekanik kaldırma araçları	X
11	Ürünler, emisyonlar ve atıklar	
12	Yangın, parlama ve patlama	X
13	Elle taşıma işleri	X
14	Elektrikli aletler	X
15	Basınçlı kaplar	
16	Aydınlatma	X
17	Ekranlı araçlarla çalışma	X
18	Termal konfor koşulları (sıcaklık, nem ve havalandırma)	X
19	Kimyasal faktörler (gaz ve buharlar, solventler, tozlar)	X
20	Biyolojik ajanlar (mikroorganizmalar, bakteriler, virüsler)	X
21	Rutin çalışma	X
22	İş stresi	X
23	Kapalı yerlerde çalışma	
24	Yalnız çalışma	
25	İstenmeyen insan davranışları (dikkatsizlik, yorgunluk, aldırma, anlama güçlüğü, öfke, kavgaya etmek)	X
26	Öğrenci Olayları	X

TEHLİKEYE MARUZ KALANLAR KİMLERDİR?		
1	Akademik personel	X
2	Öğrenciler	X
3	Büro personeli	X
4	Teknik personel	X
5	Bakım personeli	X
6	Denetim personeli	
7	Ziyaretçiler	
8	Şirket personeli	

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KOMİSYONU

UNVAN AD SOYAD	KURULDAKİ GÖREVİ
Doç. Dr. Mustafa ÖZDURAN	İşveren Vekili
Prof. Dr. Abdulkerim KARADENİZ	İşveren Vekili
Doç. Dr. Ertuğrul GÜREŞÇİ	İşveren Vekili
Doç. Dr. Okan YAZICIOĞLU	Çalışan Temsilcisi (Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü)
Doç. Dr. Emine BABUR ŞAŞ	Çalışan Temsilcisi (Elektronik ve Otomasyon Bölümü)
Doç. Dr. Abdullah CANDAN	Çalışan Temsilcisi (Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü)
Doç. Dr. Mustafa SIRAKAYA	Çalışan Temsilcisi (Bilgisayar Teknolojileri Bölümü)
Dr. Öğr. Üyesi Şevki EREN	Çalışan Temsilcisi (İnşaat Bölümü)
Öğr. Gör. Mehmet ŞENBAYIR	Çalışan Temsilcisi (Elektrik ve Enerji Bölümü)
Yük. Ok. Sek. Kadir PETEK	İdari, Personel ve Mali İşler Görevlisi
Bil. İşlt. Hızır Yusuf ERKAL	Çalışan Temsilcisi (Sekreteryası)
Bil. İşlt. Serdar YOLYAPAN	Çalışan Temsilcisi
Bil. İşlt. Sinan KÜÇÜKYAZICI	Çalışan Temsilcisi
Sürekli İşçi Yudum KAYAPA	Çalışan Temsilcisi

TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME FORMU														
RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAPAN EKİP	Teknik Bilimler MYO, TÖMER ve AHİSEM Risk Değerlendirme Ekibi				İŞVEREN / VEKİLİ:	Doç. Dr. Mustafa ÖZDURAN	DENETİM TARİHİ / RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAYIN TARİHİ	07.05.2024	SAYFA NO:	1				
RİSK DEĞERLENDİRMESİ YAPILAN YER	Teknik Bilimler MYO Binası ve TÖMER ve AHİSEM Binası				ÇALIŞAN SAYISI:		RİSK DEĞERLENDİRMESİ GEÇERLİLİK SÜRESİ :	6 yıl ,+Ü*	TEHLİKELİ SINIF :	AZ TEHLİKELİ				
TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU								DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU						
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Değeri
1	GENEL	Tüm çalışma alanların temizliği esnasında, zeminlerin kayma veya düşmeyi önleyecek şekilde uyarıcı levhaların olmaması	Kayma, düşme, yaralanma, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	3	6	4	Temizlik esnasında uyarıcı levhaların konulması	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
2		Tuvalet ve lavaboların temiz tutulmaması, temizliğine dikkat edilmemesi	Bulaşıcı hastalık	Tuvalet ve Lavabolar	2	3	6	4	Tuvalet ve lavaboların düzenli olarak temizlenmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
3		Çay ocaklarının temiz tutulmaması, temizliğine dikkat edilmemesi	Bulaşıcı hastalık	Çay ocakları	2	3	6	4	Çay ocaklarının temizliğinin düzenli olarak yapılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
4		Bina zemin katlarını sel basması	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışanlar	1	4	4	4	Mevcut drenaj kanallarının aktif tutulması	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
5		Acil toplanma alanlarını gösterir levhaların olmaması	Acil durumlarda insanların kaybolması ve karışıklığa sebep olması	Tüm çalışanlar	3	4	12	3	Acil toplanma alanlarını gösterir levhaların bulunduğu alanlar, tahliye çıkışlarına yakın fakat acil durumdan etkilenmeyecek alanlar olmalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
8		Eğitim eksikliği	İş kazası	Tüm çalışanlar	2	4	8	3	Çalışanlara belirli aralıklarla İSG eğitimi, yangın eğitimi, ilk yardım eğitimi verilmeli, eğitim verildikten sonra tatbikatlar yapılmalı, çalışanların acil durumlarda nasıl davranacakları bildirilmeli	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
9		Ramak kala olaylar ile iş yerinde meydana gelen ancak yaralanma veya ölüme neden olmadığı halde çalışanların ya da iş ekipmanlarının zarara uğramasına yol açan olaylara ilişkin kayıtların tutulmaması	Kazaların tekrarlanması, işletme körlüğü	Tüm çalışanlar	2	4	8	3	Ramak kala olayların ve iş kazalarının kayıtları tutulmalı ve bildirim yapılmalı	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
10		İş Stresi	İş kazaları ve meslek hastalıkları	Tüm çalışma alanları ve tüm çalışanlar	2	4	8	3	Stres önleyici eğitim ve bilgilendirme faaliyetlerinin yapılması, çalışanların iş stresi ile ilgili görüş ve önerilerinin alınması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
11		Görev, yetki, sorumluluk dışı işlerin yapılması	Maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışanlar	2	4	8	3	Çalışanların görev, yetki ve sorumluluklarının tanımlanarak, çalışanlara tebliğ edilmesi gereklidir ve çalışanlar bilgilendirilmelidir.	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4

TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME FORMU														
TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Riskin Değeri
12	GENEL	Malzemelerin düzensiz depolanması ve yerleştirilmesi	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	2	4	4	Depolarda istiflemenin düzenli yapılması, çalışma alanlarında malzemelerin takılma, düşme, devrilme vb. durumlar yaşanmayacak şekilde yerleştirilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	2	2
13		Temizlik malzemelerinin uygun olmayacak şekilde depolanması	Yaralanma, hastalık	Tüm çalışma alanları	3	3	9	3	Temizlik malzemelerinin sadece görevli olanların ulaşabileceği yerlerde ve uygun şekilde depolanması	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
14		Asansör ve otomatik kapı ve vb. düzenli olarak muayene ve bakımlarının yapılmaması	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	3	6	4	Asansör ve otomatik kapı ve vb. düzenli olarak muayene ve bakımlarının yapılmasını takip edilmesi, arızaların ve aksaklıkların giderilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
15		Merdiven basamaklarından ve merdiven boşluklarından düşme	İş kazası, yaralanma	Tüm çalışma alanları	3	4	12	3	Merdiven basamaklarına kaydırmaz bantların çekilmesi, düşmeyi önleyici korkuluk yapılması ve merdiven boşluklarına güvenlik ağı çekilmesi; bunların kontrol edilerek gerekli iyileştirmelerin yapılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
6		Kullanma süresi dolmuş yangın tüpleri ile katlarda bulunan yangın tesisatındaki arıza ve aksaklıklar	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	5	10	3	Yangın tüplerinin ve yangın tesisatının periyodik olarak kontrollerinin yapılması ve çalışır vaziyette tutulması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
17		Çatı	Su sızıntısı, yüksekte düşme	Çatı, tüm çalışanlar	3	5	15	2	Çatıda su yalıtımının yapılması, çatıya görevli ve yetkili olanlar dışında herhangi bir kişinin çıkmasının engelleyici tedbirlerin alınması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5

TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Risk Degeri
22	ELEKTRİK VE ELEKTRİK ALET VE EKİPMANLARLA ÇALIŞMA	Kullanılan elektrik ekipmanlarının ve prizlerin koruma kapaklarının olmaması	İş kazaları, maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışma alanları	3	5	15	2	Elektrik çarpması sonucu oluşabilecek iş kazalarının önlenmesi için, suyla temas etmesi ihtimali olan elektrik ekipman ve prizlerin koruma kapakları olmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
23		Elektrik panolarının kapaklarının kilitli olmaması	İş kazaları, maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışma alanları	2	5	10	3	Elektrik panolarının kapakları kilitli tutulmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
24		Elektrik panoları önünde yalıtkan paspas bulunmaması	İş kazaları, maddi hasar, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışma alanları	2	5	10	3	İş yerinde bulunan ana pano ve tali elektrik panolarının önünde elektrik çarpması sonucu oluşabilecek iş kazalarını engellemek için yeterli büyüklükte yalıtkan paspas yerleştirilmelidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
25		Elektrikli cihaz ve ekipmanın kullanma talimatlarına aykırı kullanılması	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	4	8	3	Elektrikli cihaz ve ekipmanın kullanma talimatlarına uygun kullanılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
26		Elektrikli cihaz ve ekipmanlara görevli, yetkili olmayan kişiler tarafından müdahale edilmesi	İş kazası, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	2	4	8	3	Elektrikli cihaz ve ekipmanlarda oluşabilecek arızalara sadece teknik bilgi sahibi kişiler tarafından müdahale edilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
27		Elektrik tesisatına aşırı yük binmesi	İş kazası, maddi hasar, yangın	Tüm çalışma alanları	3	5	15	2	Elektrikli alet ve cihazlar kullanılırken elektrik prizi, grup priz, uzatma kablosu vb. tesisata aşırı yük binecek şekilde kullanımdan kaçınılması, elektrik tesisatının eski olması nedeniyle yenilenmesi, panolara kaçak akım rölesi ve yangın koruma rölesi eklenmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
28		Dağınık ve düzensiz elektrik kabloları	İş kazası, yaralanma, maddi hasar	Tüm çalışma alanları	3	2	6	4	İş yerindeki tüm dağınık ve düzensiz kabloların uygun şekilde düzenlenmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	2	2

TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME FORMU														
TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Riskin Değeri
32		Ekranların araçların diğer ekiplerin uzun süreli kullanımından kaynaklanabilecek kas iskelet sistemi hastalıklarına karşı gerekli önlemlerin alınmaması	Meslek hastalıkları	İdari büro personeli	2	4	8	3	Ekranlı araçlarla yapılan çalışmalarda ergonomik koşullar göz önünde bulundurulmalı ve gerekli eğitimler verilmelidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
33		Klavyenin rahat çalışmayı engellemesi	Ergonomik riskler	İdari büro personeli	2	4	8	3	Kullanılan klavyenin rengi mat olmalı ve ışığı yansıtmamalı, tuşlar üzerindeki semboller kolaylıkla seçilebilmeli ve okunaklı olmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
34		Monitörün uygun özelliklere sahip olmaması	Görme bozuklukları	İdari büro personeli	2	4	8	3	Ekran görüntüsü stabil olmalı ve görüntünün titremesi gibi olumsuzluklar olmamalıdır. Parlaklık ve kontrast kolaylıkla ayarlanabilmelidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4

TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME FORMU														
TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Riskin Değeri
47	FİZİKSEL ETKENLER (GÜRÜLTÜ, TİTREŞİM, AYDINLATMA, TERMAL	İşe yeni başlayan ve halen çalışanın işe uygunluğunun kontrolünün yapılmaması	Ergonomik riskler	Tüm çalışanlar	3	4	12	3	İşe yeni başlayan veya halen çalışmakta olan çalışanın işe uygunluğu veya işin çalışana uygunluğunun kontrolünün yapıp işe uygun personel çalıştırılması gereklidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
48		Elle taşıma işleri	İş kazası, meslek hastalığı	Tüm çalışma ortamları ve tüm çalışanlar	2	3	6	4	Elle taşıma işlerinde uygun taşıma yöntemleri belirlenmelidir, mümkün olduğunca elle taşıma yerine kaldırma araçlarının kullanılması gereklidir	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
49		Oturarak yapılan ofis çalışmaları	Meslek hastalığı	Tüm çalışma ortamları ve tüm çalışanlar	1	4	4	4	Ofis çalışmalarını sırasında kullanılan sandalye, koltuk ve masaların ergonomik koşullara uygun olarak seçilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
50		Isıtma ve soğutma sistemlerinin yetersiz olması	Hastalık	Tüm çalışanlar	3	3	9	3	Mevcut ısıtma ve soğutma sistemlerinin bakımlarının yapılması ve eksikliklerin giderilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
51		Yetersiz/Fazla aydınlatma	Hastalık, iş stresi	Tüm çalışma ortamları ve tüm çalışanlar	3	3	9	3	İç ortam ölçümleri yapılarak aydınlatmanın insan sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde ayarlanması, aydınlatma araçlarındaki arıza ve aksaklıkların giderilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3

TEHLİKE VE RİSK DEĞERLENDİRME FORMU														
TEHLİKELERE GÖRE RİSK SEVİYESİNİN TESPİT TABLOSU									DÜZELTİCİ / ÖNLEYİCİ FAALİYET TESPİT TABLOSU					
REFERANS NO	BÖLÜM	TEHLİKELİ DURUM / DAVRANIŞ	RİSK	RİSKİN GÖZLENDİĞİ KISIM	RİSK DEĞERLENDİRME				YAPILMASI GEREKEN DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET	SORUMLU	TERMİN	RİSK DEĞERLENDİRME		
					Olasılık	Şiddet	Risk	Öncelik Sırası				Olasılık	Şiddet	Riskin Değeri
54	PSİKOSOSYAL ETKENLER	Sosyal aktiviteler olmamasından dolayı çalışanların iş ortamlarından psikolojik olarak olumsuz etkilenmeleri	Psikolojik riskler	Tüm çalışanlar	1	4	4	4	Tüm çalışanların iş ortamının psikolojik sorunlarından uzaklaştıracak sosyal aktiviteler düzenlenmeli	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
55		Rutin çalışma	Fiziksel ve psikolojik rahatsızlıklar	Tüm çalışanlar	1	4	4	4	Rutin çalışmaların yapıldığı çalışma ortamları yeteri derecede aydınlatılmalı, havalandırılmalı ve termal konfor şartlarının sağlanması	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
56		Öğrenci olayları	İş göremezlik ve işlerin aksaması, yaralanma, can kaybı	Tüm çalışanlar	2	3	6	4	Öğrenci eylemlerinde güvenlik ekibinin çabuk müdahale etmesi için iletişim araçları tedarik edilmelidir. Güvenlikle ilgili eğitim verilmelidir, kamera sistemi kullanılmalıdır, kişilerin birbirlerine zarar verebileceği bütün kesici ve delici aletlerin erişebilecekleri yerlerde bırakılmamalıdır.	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
59		Çalışanların ve stajyer öğrencilerin karşı karşıya kaldıkları kazaların ve işe bağlı hastalıkların Sosyal Güvenlik Kurumuna rapor edilmemesi	Kazaların tekrarlanması, işletme körlüğü	Tüm çalışanlar	2	3	6	4	Kaza ya da meslek hastalıkları gözlemlendiğinde ilgili makama işverence bildirim yapılmalıdır	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
60		Çalışanların karşı karşıya kaldıkları önceden olmuş kazalar veya işe bağlı hastalıklar incelenerek yeniden meydana gelmelerinin önlenmesi	Kazaların tekrarlanması, işletme körlüğü	Tüm çalışanlar	3	4	8	3	Ramak kala olaylarda dahil kaza ve meslek hastalıklarının kayıtları tutulmalı ve takibi yapılmalı	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
61		Çalışanlarda İSG bilincinin oluşmaması	İş kazaları ve meslek hastalıkları	Tüm çalışanlar	2	4	8	3	İSG bilincinin oluşturulması için süreç tüm çalışanların katılımı sağlanmalı	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4
63		İlk yardım dolaplarının olmaması	Yaralanma, iş kaybı	Tüm çalışanlar	3	3	12	3	İlk yardım dolaplarının ve malzemelerinin temin edilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	3	3
64	ELEKTRİK ATÖLYESİ	Elektrik atölyesi zeminde yalıtımlı zemin kaplaması olmaması	Ölüm	Elektrik Bölümü öğretim elemanları ve öğrencileri	2	5	10	3	Elektrik atölyesi zemine yalıtkan zemin kaplaması uygulanması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
65		Elektrik atölyesi elektrik panosunda kaçak akım rölesi bulunmaması	Ölüm	Elektrik Bölümü öğretim elemanları ve öğrencileri	2	5	10	3	Elektrik atölyesi elektrik panosuna kaçak akım rölesi montajı yapılması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
66		Elektrik atölyesi topraklama tesisatının işlevini kaybetmesi	Ölüm	Elektrik Bölümü öğretim elemanları ve öğrencileri	2	5	10	3	Topraklama sisteminin yeniden oluşturulması	İŞVEREN VEKİLİ		1	5	5
67	BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ	Öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği konusunda yeterli bilgiye sahip olmaması	Ciddi yaralanma	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi programı öğrencileri	3	4	12	3	Öğrencilere 1. Sınıf bahar yarı yılında seçmeli İş Sağlığı ve Güvenliği dersi verilmesi	İŞVEREN VEKİLİ		1	4	4

