|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **…………………………….. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ** | | | | | | | | **HAZIRLAMA TARİHİ:** | **GEÇERLİLİK TARİHİ:** | | | | | |
| **NO** | **FAALİYET ALANI** | TEHLİKE | RİSK | **RİSK DEĞERLENDİRME** | | | MEVCUT DURUM/ ÖNLEMLER | İLAVE ÖNLEMLER | **RİSK DEĞERLENDİRME** | | | **ÖNLEM SORUMLUSU** | **ÖNLEM SÜRESİ** | **ÖNCELİK SIRASI** |
| **OLASILIK** | **ŞİDDET** | **RİSK** | **OLASILIK** | **ŞİDDET** | **RİSK** |
| **1** | **GENEL** | Yangın dolaplarının çalışır vaziyette olmaması | Yangına müdahale edememe | **3** | **5** | **15** |  | 1. Yangın dolaplarının belirli aralıklarla bakım ve kontrolü yapılmalıdır. 2. Vana, yangın hortumu ve nozullar tesisata bağlanmış ve her daim çalışır vaziyette olmalıdır. 3. Yangın dolapları içerisinde bez, poşet, temizlik malzemesi vb bulunmamalıdır. 4. Yangın tesisatının yeterli olup olmadığı kontrol edilmelidir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **2** | **GENEL** | Yangın söndürme cihazları | Yangına müdahale edememe | **3** | **5** | **15** |  | 1. Yangın söndürücü tüpler en az yılda bir kontrol edilmeli, 4 yıllık periyotlar ile boşaltılıp tekrar dolumu yaptırılmalıdır. 2. Yangın tüpleri acil durumlarda hemen ulaşılabilecek ve görünür yerlerde olmalıdır. 3. Taşınabilir söndürme cihazlarında söndürücünün duvara bağlantı asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek şekilde yerleştirilir ve 4 kg’dan daha ağır ve 12 kg’dan hafif olan cihazların zeminden olan yüksekliği yaklaşık 90 cm’yi aşmayacak şekilde montaj yapılır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **3** | **GENEL** | Binada erken uyarı sistemlerinin bulunmaması | Yangına erken müdahale edememe | **3** | **5** | **15** |  | 1. Yangın algılama sisteminin ve parçalarının TS EN 54’e uygun olarak üretilmesi, tasarlanması, tesis edilmesi ve işletilmesi şarttır. 2. Yangın uyarı sistemini (YUS) oluşturan bütün kabloların ve uzak kontrol ve denetim merkezlerine iletişim maksadıyla kullanılan bütün hatların; kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulması gerekir. 3. YUS'nin herhangi bir sebeple devre dışı kalması hâlinde, tekrar çalışır duruma getirilinceye kadar korumasız kalan bölgelerde ilave güvenlik personeli ile denetim yapılır ve gerekli tedbir alınır. 4. Var olan duman dedektörlerinin ambalaj niteliğindeki kapakları açılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **4** | **GENEL** | Yangın uyarı butonlarının uygun nitelikte olmaması | Acil durumlarda uyarı verilememesi | **2** | **5** | **10** | Uyarı butonları her katta muhtelif yerlerde bulunmaktadır. | 1. Yangın uyarı butonları yangın kaçış yollarında tesis edilir. Yangın uyarı butonlarının, bir kattaki herhangi bir noktadan o kattaki herhangi bir yangın uyarı butonuna yatay erişim uzaklığının 60 m''yi geçmeyecek şekilde yerleştirilmesi gerekir. 2. Tüm yangın uyarı butonlarının görülebilir ve kolayca erişilebilir olması gerekir. Yangın uyarı butonları, yerden en az 110 cm ve en fazla 130 cm yüksekliğe yerleştirilir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **5** | **GENEL** | Yangın uyarı butonlarını periyodik bakımlarının yapılmaması | Acil durumlarda uyarı verilememesi | **2** | **5** | **10** |  | Acil aydınlatma, yönlendirme ve yangın algılama ve uyarı sistemleri; bina sahibinin ve yöneticinin veya bunların yazılı olarak sorumluluklarını devrettiği bina yetkilisinin sorumluluğu altında, ilgili standartlarda belirtilen sistemin gerektirdiği periyodik kontrole, teste ve bakıma tabi tutulur. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **6** | **GENEL** | Acil çıkış kapıları | Acil durumlarda ortamdan uzaklaşamamak | **2** | **5** | **10** |  | 1. Çıkışların ve erişim yollarının açıkça görülebilir olması veya konumlarının simgeler ile vurgulanması ve her an kullanılabilmesi için engellerden arındırılmış hâlde bulundurulması gerekir. 2. Bir yapıda veya katlarında bulunan her kullanıcı için, diğer kullanıcıların kullanımında olan odalardan veya mekânlardan geçmek zorunda kalınmaksızın, bir çıkışa veya çıkışlara doğrudan erişim sağlanması gerekir. 3. Acil çıkış kapıları dışarı açılmalıdır. 4. Acil çıkış kapılarının önünde engel bulunmamalı ve kapılar kilitli olmamalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **7** | **GENEL** | Acil durum yönlendirme levhalarının bulunmaması | Acil durumlarda kargaşa, yaralanma, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | Birden fazla çıkışı olan bütün binalarda, kullanıcıların çıkışlara kolaylıkla ulaşabilmesi için acil durum yönlendirmesi yapılır. Acil durum hâlinde, bina içerisinde tahliye için kullanılacak olan çıkışların konumları ve bina içerisindeki her bir noktadan planlanan çıkış yolu bina içindekilere gösterilmek üzere, acil durum çıkış işaretlerinin yerleştirilmesi şarttır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **8** | **GENEL** | Acil durum yönlendirme levhalarının uygun nitelikte olmaması | Acil durumlarda kargaşa, yaralanma, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | 1. Acil durum yönlendirmesinin normal aydınlatmanın kesilmesi hâlinde en az 60 dakika süreyle sağlanması gerekir.2. Yönlendirme işaretleri; yeşil zemin üzerine beyaz olarak, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun sembolleri ve normal zamanlarda kullanılacak çıkışlar için “ÇIKIŞ”, acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için ise, “ACİL ÇIKIŞ” yazısını ihtiva eder. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **9** | **GENEL** | Acil durum aydınlatmalarının bulunmaması | Acil durumlarda kargaşa, yaralanma, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | 1. Acil durum yönlendirmesinin normal aydınlatmanın kesilmesi hâlinde en az 60 dakika süreyle sağlanması gerekir. 2. Yönlendirme işaretleri; yeşil zemin üzerine beyaz olarak, ilgili yönetmelik ve standartlara uygun sembolleri ve normal zamanlarda kullanılacak çıkışlar için “ÇIKIŞ”, acil durumlarda kullanılacak çıkışlar için ise, “ACİL ÇIKIŞ” yazısını ihtiva eder. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **10** | **GENEL** | Acil durum aydınlatmalarının bulunmaması (devamı..) | Acil durumlarda kargaşa, yaralanma, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | Acil durum aydınlatması;  1. Kendi akümülatörü, şarj devresi, şebeke gerilimi denetleyicisi ve lamba sürücü devresine sahip bağımsız aydınlatma armatürleri, 2. Bir merkezi akümülatör bataryasından doğru gerilim veya bir invertör devresi aracılığı ile alternatif gerilim sağlayan bir merkezi batarya ünitesinden beslenen aydınlatma armatürleri,  ile sağlanır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **11** | **GENEL** | Acil durum aydınlatmalarının bulunmaması (devamı..) | Acil durumlarda kargaşa, yaralanma, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | Kaçış yollarında, kullanıcıların kaçışı için gerekli aydınlatmanın sağlanmış olması şarttır. Acil durum aydınlatması ve yönlendirmesi için kullanılan aydınlatma ünitelerinin normal aydınlatma mevcutken aydınlatma yapmayan tipte seçilmesi hâlinde, normal kaçış yolu aydınlatması kesildiğinde otomatik olarak devreye girecek şekilde tesis edilmesi gerekir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **12** | **GENEL** | Acil durum aydınlatmalarının bulunmaması (devamı..) | Acil durumlarda kargaşa, yaralanma, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | Bütün kaçış yollarında, toplanma için kullanılan yerlerde, asansörde, elektrik dağıtım ve jeneratör odalarında, kapalı otoparklarda, ilk yardım ve emniyet ekipmanının bulunduğu yerlerde, yangın uyarı butonlarının ve yangın dolaplarının bulunduğu bölümler ile benzeri bölümlerde acil durum aydınlatması yapılması şarttır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **13** | **ACİL ÇIKIŞ KAPILARI** | Yeterli sayıda acil çıkış kapısının bulunmaması | Yaralanma derecesinin artması, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | 1. Bir katta veya katın bir bölümünde, hesaplanan değerden az olmamak üzere 25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli yerlerde ve 60 kişinin aşıldığı yerlerde en az 2 çıkış, 600 kişinin aşıldığı yerlerde en az 3 çıkış ve 1000 kişinin aşıldığı yerlerde en az 4 çıkış olması şarttır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **14** | **ACİL ÇIKIŞ KAPILARI** | Acil çıkış kapılarının uygun nitelikte olmaması | Yaralanma derecesinin artması, ölüm | **2** | **5** | **10** |  | 1. Kaçış yolu kapılarının en az temiz genişliği 80 cm’den ve yüksekliği 200 cm’den az olamaz. Kaçış yolu kapılarında eşik olmaması gerekir. 2. Kullanıcı yükü 50 kişiyi aşan mekânlardaki çıkış kapılarının kaçış yönüne doğru açılması şarttır. Kaçış yolu kapılarının el ile açılması ve kilitli tutulmaması gerekir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **15** | **ACİL ÇIKIŞ KAPILARI** | Acil çıkış kapılarının uygun nitelikte olmaması (devamı..) | Yaralanma derecesinin artması, ölüm | **3** | **5** | **15** |  | 3. Merdivenden tabii zemin seviyesinde güvenlikli bir alana açılan bütün kaçış yolu kapıları , kaçış merdiveni, kaçış koridoru ve yangın güvenlik holü kapıları, kaçış yönünde kapı kolu kullanılmadan açılabilecek şekilde düzenlenir. 4. Kaçış merdiveni sahanlığına açılan kapılar hiçbir zaman kaçış yolunun 1/3’ nden fazlasını daraltacak şekilde konumlandırılamaz. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **16** | **ACİL DURUMLAR** | Uygun acil toplanma noktasının bulunmaması | 1. Acil durumlarda personelin bulunup bulunmadığı kontrol edilememesi2. Acil durumdan çalışanların zarar görmesi | **2** | **3** | **6** |  | 1. Acil durum planlarının uygulanabilirliğinden emin olunması için yılda en az bir defa tatbikat yapılmalıdır.2. Gerçekleştirilen tatbikatın tarihi, görülen eksiklikler ve bu eksiklikler doğrultusunda yapılacak düzenlemeleri içeren tatbikat raporu düzenlenir.3. Acil durumların (yangın, deprem.. gibi) olumsuz sonuçlarından çalışanların etkilenmeyeceği mesafede belirlenmiş ve işaretlenmiş acil toplanma noktası oluşturulmalıdır.4. Acil toplanma noktası uygun levhalar ile işaretlenmelidir. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **17** | **ACİL DURUMLAR** | Acil durum ekiplerinin olmaması | Acil durumlarda karkaşa olması, müdahalenin gecikmesi, yaralanma derecesinin artması | **2** | **3** | **6** |  | 1. İşveren, az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde  a) Arama, kurtarma ve tahliye, b) Yangınla mücadele, konularının her biri için uygun donanıma sahip ve özel eğitimli en az birer çalışanı destek elemanı olarak görevlendirir. 2. Tüm kurum ve kuruluşlarda istihdam edilen her yirmi personel için bir, ilgili mevzuata göre ağır ve tehlikeli işler kapsamında bulunan işyerlerinde, her on personel için bir olmak üzere, bu yönetmeliğe göre yetkilendirilmiş merkezden en az “Temel İlkyardım Eğitimi” sertifikası almış İlkyardımcının bulundurulması zorunludur. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **18** | **ACİL DURUMLAR** | Tatbikatların yapılmaması | Acil durumlarda karkaşa olması, müdahalenin gecikmesi, yaralanma derecesinin artması | **2** | **3** | **6** |  | Hazırlanan acil durum planının uygulama adımlarının düzenli olarak takip edilebilmesi ve uygulanabilirliğinden emin olmak için işyerlerinde yılda en az bir defa olmak üzere tatbikat yapılır, denetlenir ve gözden geçirilerek gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler yapılır. Gerçekleştirilen tatbikatın tarihi, görülen eksiklikler ve bu eksiklikler doğrultusunda yapılacak düzenlemeleri içeren tatbikat raporu hazırlanır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **19** | **YANGIN** | Yangın tüplerinin bulunmaması | Yangına zamanında müdahale edilememesi, yaralanma, ölüm | **2** | **4** | **8** |  | 1. İşyerinde etkili ve yeterli yangın söndürme cihazı (YSC) bulunmalıdır.2. YSC'lerin bulunduğu yerler Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **20** | **YANGIN** | Sigara içilmesi | Yangın, yaralanma ve ölüm | **2** | **4** | **8** |  | 1. Sigara içilmesi için bina dışında uygun bir yer belirlenmelidir.  2. Okul içinde sigara içilmesinin yasak olduğu uygun levhalar ile belirtilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **21** | **İLKYARDIM** | İlkyardım araç ve gereçlerinin olmaması | Acil durumlarda hızlı ve etkin müdahale edememe | **3** | **4** | **12** |  | 1. İşyerinin büyüklüğü, yapılan işin niteliği ve kaza riskine göre, işyerinde bir ya da daha fazla ilk yardım ve acil müdahale dolabı bulunması sağlanır. 2. İlkyardım dolabında yeterli ilk yardım malzemesi ve ekipmanı ile teçhiz edilir ve kullanıma hazır halde bulundurulur. Bu yerler, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğine uygun şekilde işaretlenir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **22** | **YILDIRIM DÜŞMESİ** | Yıldırım düşmesi | Yangın | **2** | **5** | **10** |  | Paratoner tesisatının bakım ve kontrolleri bir yılı geçmeyen süreler içinde düzenli olarak elektrik mühendisleri, elektrik tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **23** | **ZEMİN** | Temizlik sonrası zeminin ıslak/nemli bırakılması | Kayarak düşme | **2** | **3** | **6** |  | 1. Taban döşeme ve kaplamaları sağlam, kuru, mümkün olduğunca düz, kaymaz ve seviye farkı bulunmayacak şekilde düzenlenmelidir. 2. Islak zemin etkisi ile kayarak düşmelerin engellenmesi amacı ile ıslanan yerler kuru malzemeler ile silinmelidir. 3. Islak zeminlerde kayma tehlikesine karşı uyarı levhaları konulmalıdır. 4. Kaygan malzemeden yapılmış merdivenlere kaymayı önleyici bant yapıştırılmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **24** | **ÇALIŞMA ALANI** | Seyyar Merdivenler | Düşerek yaralanma | **3** | **3** | **9** |  | 1-Seyyar merdivenler gerekmedikçe kullanılmamalıdır. 2- Eğer kullanılacaksa merdiven ayaklarının engebesi olmayan zemine düzgün şekilde konulmasına dikkat edilmelidir. Merdiven ayakları kaymaz tırtıklı malzemeden yapılmış olmalıdır. 3- Eğer seyyar merdivenler duvara dayanacaksa dayandığı noktadan 1 m yükseğine kadar merdivenden pay bırakılmalıdır. ( yaklaşık 4 basamak ) | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **25** | **ÇALIŞMA ALANI** | Seyyar Merdivenler | Düşerek yaralanma | **3** | **3** | **9** |  | 4-Yüksek bir alana ulaşmak için kullanılan merdivenlerde destek noktası üzerinde en az üç basamaklık mesafe bırakılmalıdır ve bu basamaklara çıkılmamalıdır. 5-Merdivenin yer değiştirme işlemi üzerinde çalışan varken veya üzerinde malzeme varken kesinlikle yapılmamalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **26** | **ÇALIŞMA ALANI** | Seyyar Merdivenler | Düşerek yaralanma | **3** | **3** | **9** |  | 6-Destek ayaklı üçgen merdivenlerin kullanımı tercih edilmelidir. 7-Ek yükseklik elde etmek için kutu, kasa, varil gibi malzemeler kesinlikle kullanılmamalıdır. 8-Her gün kullanım öncesi kontrol edilmelidir. 9-er zaman üç noktanın merdivene temas halinde olmasına dikkat edilmelidir (2 ayak ve 1 el veya 2 el ve 1 ayak gibi). | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **27** | **ÇALIŞMA ALANI** | Seyyar Merdivenler | Düşerek yaralanma | **3** | **3** | **9** |  | 10-Şiddetli rüzgarlı havalarda merdiven düzeneği kurmaya ya da kullanmaya kalkışılmamalı, özellikle de hafif metal merdivenler ve fiberglas olanları kullanmaktan kaçınılmalıdır. 11-El merdivenleri yalnız bir kişi içindir. Bir merdivene aşırı yükleme yapılmamalı ve ona vurulmamalıdır.Çalışma yapılırken aşırı uzanılmamalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **28** | **OFİS** | Ekranlı araçlarla çalışmalar | Görme bozuklukları | **3** | **3** | **9** |  | İşyerinde ekranlı araçlarla çalışmaya başlamadan önce ve ekranlı araçlarla çalışmalardan kaynaklanabilecek görme bozuklukları yaşandığında çalışanların göz muayenesi yapılmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **29** | **OFİS** | Ergonomik olmayan ofis ekipmanlarının kullanımı ve çalışma şeklinden kaynaklanan rahatsızlıklar | İskelet - kas sistemi rahatsızlıkları | **2** | **3** | **6** |  | 1. Çalışma masası, ekran, klavye, dökümanlar veya çalışma yüzeyi yeterli büyüklükte ve ışığı yansıtmayacak nitelikte olmalıdır.2. Çalışanın rahat bir pozisyonda olması için yeterli alan olmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **30** | **OFİS** | Ergonomik olmayan ofis ekipmanlarının kullanımı ve çalışma şeklinden kaynaklanan rahatsızlıklar | İskelet - kas sistemi rahatsızlıkları | **2** | **3** | **6** | Masa, sandalye ve diğer ofis gereçlerinde konfor şartları sağlanmıştır. | 1. Sandalye dengeli, çalışanın rahat bir pozisyonda oturabileceği ve kolay hareket edebileceği şekilde olmalıdır. 2. Sırt dayama yeri öne-arkaya ve yukarı-aşağı ayarlanabilir, sırt desteği bele uygun ve esnek olmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **31** | **OFİS** | Aydınlatmanın yetersiz veya fazla olması | Görme bozuklukları | **3** | **3** | **9** | Çalışma ofisleri gün ışığından yararlanmaktadır. Ayrıca işyerindeki aydınlatma çalışanları rahatsız etmeyecek şekilde tertip edilmiştir. | 1. Aydınlatma ekranlı araçlarda parlama ve yansımalar önlenecek şekilde olmalıdır. 2. Çalışma mahalleri, geçiş yollarındaki aydınlatma sistemleri, çalışanlar için kaza riski oluşturmayacak türde olmalı ve uygun şekilde yerleştirilmelidir. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **32** | **OFİS** | Düzensiz ortam | Yaralanma | **3** | **3** | **9** |  | 1. Ofislerde bulunan elektrik kabloları düzenlenmelidir.  2. Ofislerde acil durumlarda kaçışı engelleyecek malzemeler (sabitlenmemiş dolaplar, dolap üzerinde bulunan kutu vb eşyalar) düzenlenmelidir. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **33** | **OFİS** | Elektrik | Elektrik çarpması Yaralanma Ölüm | **3** | **4** | **12** |  | 1. Deforme olmuş veya ekli kablolar kullanılmamalıdır. 2. Ofislerde ve sınıflarda kullanılan ısıtıcı ve benzeri elektrikli cihazlar açık unutulmamalıdır. 3. Yerinden çıkmış prizler yuvalarına takılmalıdır. 4. Sınıf ve ofislerde bulunan ısıtıcılar uzun süre açık bırakılmamalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **34** | **TUVALET ve LAVABOLAR** | Hijyenik olmaması | Rahatsızlıklar | **3** | **3** | **9** | Uygun havalandırma, aydınlatma, termal konfor ve hijyen şartları sağlanmış tuvalet ve lavabo bulunmaktadır. | 1. Tuvalavet ve lavabolarda gerekli temizlik malzemeleri bulunmaktadır.2. Tuvalet ve lavaboların temizliği günlük olarak yapılmalı, oluşturulan çizelge temizlik yapan personel tarafından doldurulmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **35** | **ELEKTRİK** | Elektrik çarpması | Yaralanma ve ölüm | **2** | **4** | **8** |  | 1. Elektrik tesisatı yangın tehlikesi oluşturmayacak şekilde projelendirilip tesis edilmeli, çalışanlar doğrudan veya dolaylı temas sonucu kaza riskine karşı korunmalıdır. 2. Elektrik ile ilgili işlere sadece eğitimli personel bakmalıdır. 3. Panolarda kaçak akım rölesi bulunmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **36** | **ELEKTRİK** | Elektrik tesisatının bakımının yapılmaması | Elektrik çarpmaları, yaralanma ve ölüm | **2** | **4** | **8** |  | 1. Elektrik tesisatı yangın tehlikesi oluşturmayacak şekilde projelendirilip tesis edilmeli, çalışanlar doğrudan veya dolaylı temas sonucu kaza riskine karşı korunmalıdır. 2. Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ile akümülatör ve transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatın periyodik kontrolleri elektrik mühendisleri, elektrik tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılmalıdır. 3. Elektrik panolarının önünde yalıtkan paspas bulunmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **37** | **ELEKTRİK** | Elektrik tesisatının bakımının yapılmaması | Elektrik çarpmaları, yaralanma ve ölüm | **2** | **4** | **8** |  | Topraklama ve aydınlatma devresi de dahil olmak üzere bütün elektrik tesisatı, bir yılı geçmeyen süreler içinde düzenli olarak ehliyetli elemanlar tarafından kontrol ve bakıma tabi tutulacak ve kayıt altına alınacaktır (Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Mad.10,EK-P RG 21.08.2001-24500). | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **38** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Spiral taşı / Zımpara taşı kullanılması | Göze çapak kaçması | **3** | **4** | **12** |  | 1. Spiral taşı kullanımı sırasında mutlaka koruyucu gözlük kullanılmalıdır. 2. Makinenin kullanma talimatı oluşturulmalı, uyarı levhalarıyla birlikte uygun yere asılmalıdır. 3. Makine sabitlenmeden çalışma yapılmamalıdır. 4. Makine koruyucu kapağı çıkartılmamalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **39** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Torna tezgahı kullanılması | Göze çapak kaçmasıYaralanma | **3** | **4** | **12** |  | 1. Makinenin kullanma talimatı oluşturulmalı, uyarı levhalarıyla birlikte uygun yere asılmalıdır.2. Göze çapak kaçmasını önlemek için koruyucu gözlük takılmalıdır.3. Çalışanlar sarkık uçları olmayan iş elbisesi giymelidir.4. Makine üzerindeki acil stop butonları her zaman çalışır durumda bulunmalıdır.5. Parçalar makineye iyi bir şekilde bağlanmalıdır.6. Makine koruyucuları asla çıkartılmamalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **40** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Sütunlu matkap kullanılması | Göze çapak kaçması Elin yaralanması Parça fırlaması | **3** | **4** | **12** |  | 1. Matkapta çalışırken parçanın delinmesi sırasında çapak sıçrayacağını dikkate alarak koruyucu gözlük ve yüz siperi kullanılmalıdır.  2. Dönme hareketi yapan makinelerde, eldiven, kolye, bilezik, yüzük, künye kullanılmamalıdır. 3. İş elbiselerinin kolları ve ceket uçları lastikli olmalı matkap ile çalışan personeli sarkık iş elbiseleri giymemelidir. 4. Dönen matkabı malzemeye basan elin ve destek sağlayan diğer elin sağlam ve sitabil durumda olmasına dikkat edilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **41** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Sütunlu matkap kullanılması (devamı…) | Göze çapak kaçması Elin yaralanması Parça fırlaması | **3** | **4** | **12** |  | 5. Matkap tezgahlarında çalışırken parça düşmelerine karşı burnu çelik maskaratlı ayakkabılar giyilmelidir.  6. Makina topraklamalarının yapılması gerekmektedir. 7. Delinecek parça sabit hale getirilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **42** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Freze Kullanımı | Göze çapak kaçması Elin yaralanması Parça fırlaması | **3** | **4** | **12** |  | 1. Frezedeki kayışlar, kasnak, miller uygun şekilde korunmalıdır. 2. Bıçak veya bıçakların üstü sabit bir kapak ile örtülmelidir. 3. İşlenecek parça tezgâha sağlam bir şekilde tespit edilmelidir. 4. Operatörler gözlere gelebilecek çapak ve kıymıklara karşı emniyet gözlüğü veya yüz siperi kullanmalıdırlar. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **43** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Kaynak Makinesi Kullanımı | Kaynak ışınlarının göze ve vücuda zarar vermesiKaynak gazının solunması | **3** | **5** | **15** |  | 1. Kaynak işlemi yapan personel kaynak ışınlarını engelleyen koruyucu gözlük kullanmalıdır.2. Kaynak yapımı esnasında eldiven ve kaynak önlüğü giyilmelidir.3. Ortamda gaz ölçümü yaptırılmalıdır. Yapılan ölçümler değerlendirilerek gerekli önlemler ( çalışma metodunun değiştirilmesi, havalandırma, kişisel koruyucu donanımlar vb.) alınmalıdır.4. Makine kullanım ve bakım talimatları ve uyarı-ikaz işaretleri asılmalıdır.5. Gaz nakil boruları ısıya, sızdırmaya ve darbelere karşı dayanıklıklı olmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **44** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Kaynak Makinesi Kullanımı | Yanma, Yangın | **3** | **5** | **15** |  | 1. Kaynak makinesinde geri tepme valfi bulunmalıdır. 2. Kaynak yapılan ortamda boya, tiner gibi kolay alevlenen maddeler bulunmamalıdır. 3. Ortamda yeterli miktarda yangın söndürme cihazı bulunmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **45** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Kaynak Makinesi Kullanımı | Oksijen ve asetilen tüplerinden oluşan sızıntı nedeniyle parlama/patlama | **3** | **5** | **15** |  | 1. Oksijen, asetilen , karbondioksit ve diğer basınçlı gaz tüpleri dik ve düşmeyecek şekilde depolanmalıdır. 2. Basınçlı gaz tüpleri atölye dışında, patlamaya karşı dayanıklı iyi havalandırılmış ve hava şartlarından korunabilecek bir bölmede depolanmalıdır. 3. Depolama alanı, depolama ve boşaltmayı uygun zamanda yapabilmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır.  4. Gaz tüpleri ısı ve alev kaynağından uzak tutulmalıdır. 5. Gaz tüpleri acil çıkış yolları ve kapılarına, bina giriş ve çıkışlarına ve ulaşım yollarına koyulmamalıdır. 6. Dolu tüpler işyerlerinde depolanmasında mümkün olduğu kadar az miktarda tüpü bir arada bulundurulmalıdır. 7. Tüpler, içinde bulunan gazın özelliğine göre ayırarak depolanmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **46** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Kaynak Makinesi Kullanımı(devamı) | Oksijen ve asetilen tüplerinden oluşan sızıntı nedeniyle parlama/patlama | **3** | **5** | **15** |  | 8. Dolu ve boş tüpleri ayrı yerlerde depolanmalıdır.9. Boş oksijen tüpleriyle boş yanıcı gaz tüpleri birlikte depolanmamalıdır.10. Depolama sahasındaki tüplerin devrilmemesi içingerekli tedbirleri alınmalıdır.11. Depolama sahasındaki tüplerin içeriğini ve muhtemel tehlikelerini gösterecek etiketlerin olmasına dikkat edilmelidir.12. Depolama sahasına tüplerdeki gazların cinsine göre uyarı levhaları asılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **47** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Kaynak Makinesi Kullanımı | Basınçlı gaz tüplerinin taşınması | **3** | **5** | **15** |  | 1. Tüpler aracının içinde devrilmeyecek, birbirine çarpmayacak ve aracın dışına taşmayacak şekilde sabitleyerek yerleştirilmeli ve aksi belirtilmediği sürece dik olarak taşınmalıdır.  2. Tüpler için uygun koruyucu vana başlıklar ve kaplar kullanılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **48** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Hidrolik Vinç Kullanımı | Asılı yükün düşmesi | **3** | **5** | **15** |  | 1. Hidrolik vinç ve kaldırma araçları her gün işe başlamadan önce operatörleri tarafından kontrol edimelidir. 2. Hidrolik vinç ve diğer kaldırma araçlarının her yıl bir kez makine mühendisi veya makine teknisyeni tarafından kontrolleri yaptırılmalı ve düzenlenen belgeler özel dosyasında saklanmalıdır. 3. Öğrenciler kaldırılan, indirilen yada askıda tutulan hiçbir yükün altından geçmememeli ve altında durmamalıdır. 4. Hidrolik vinçlerin ve diğer kaldırma araçlarının kancalarına, yüklerin kurtulup düşmemeleri için yaylı güvenlik mandalı takılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **49** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Hidrolik Vinç Kullanımı(devamı) | |  | | --- | | Asılı yükün düşmesi | | **3** | **5** | **15** |  | 5. Bütün kaldırma araçlarının üzerine; kaldırabilecekleri en çok ağırlığı belirten levha asılmalıdır.6. İşyerinde kolay görünür yerlere; çekinceli kısımları açıkça belirleyen ve işçilerin bilgilendirilmesini sağlayacak özellikte resim ve yazılarla donatılmış uyarıcı levhalardan asılmalıdır.7. Hidrolik vinç kancalarının kaldırılabileceği en fazla yük miktarından fazla yükle yüklenmememelidir.8. Özürlü ve ezik çelik halatlar ile sapanlar kesinlikle kullanılmamalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **50** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Elektrik Pano Odasında ilgisiz malzemelerin bulunması | Yangın | **3** | **5** | **15** |  | 1. Elektrik pano odasında kutu, evrak, tüp, kıyafet vb. malzemeler depolanmamalıdır. 2. Elektrik pano odası soyunma odası olarak kullanılmamalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **51** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Elektrik panosuna yetkisiz kişilerin müdahalesi | Elektrik çarpması Ölüm | **3** | **5** | **15** |  | 1. Elektrik panosuna yetkili kişiden başkası müdahale etmemelidir. 2. Pano odası sürekli kilitli tutulmalıdır. 3. Pano üzerinde elektrik tehlikesi ile ilgili uyarı levhaları bulunmalıdır. 4. Elektriği kesilmemiş sistem veya bölge üzerinde bakım veya onarım yapılmamalıdır. 5. Gerekli güvenlik önlemleri alınmadan çalışmaya başlanmamalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **52** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Mengene Kullanımı | Yaralanma | **3** | **4** | **12** |  | 1. Mengene kapasitesine göre seçilmeli ve kullanılmalıdır. 2. Mengene boşluğuna kesinlikle el, kol, baş gibi uzuvlar sokulmamalıdır.  3. Mengeneye ve mengene koluna çekiç ya da ağır bir malzeme ile vurmayınız. 4. Mengeneye küçük parçalar tutturulacağı zaman maşa gibi aparatlar kullanılmalıdır. 5. Mengene kullanımı sırasında eldiven, istenmeyen sıçramalardan korunmak için iş çapak gözlüğü ve ağır malzemelerin düşmesine karşı koruyucu burunlu ayakkabı kullanılmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **53** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | El aletlerinin kullanımı | Yaralanma | **2** | **3** | **6** |  | 1-El aletleri sadece ehil kişiler tarafından kullanılmalıdır. 2-Bakımı yapılması gereken el aletleri üzerine uyarı yazıları asılmalı ve o aletler kullanılmamalıdır. 3- Bakım sırasında elektrirkli aletler prize takılmamalı ve kablosunda kırık olan el aletlerinin kablolarıda yenilenmelidir. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **54** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | El aletlerinin kullanımı | Yaralanma | **2** | **3** | **6** |  | 4-İşi biten aletler uygun şekilde toplanmalı ve yerine kaldırılmalıdır. 5-Kullanılan el aletlerinin mevcut koruyucuları çalışma sırasında çıkarılmamalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **55** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | CNC Kullanımı |  | **3** | **4** | **12** |  | 1. CNC üzerindeki kapı emniyet switchleri iptal edilmemelidir. 2. Hareketli donanımlar kesinlikle emniyetli bir şekilde çalıştırılmalıdır.  3. CNC kullanma talimatı mevcuttur. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **56** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Ortam ölçümlerinin yapılmaması | Meslek Hastalıkları İş Kazaları | **4** | **4** | **16** |  | 1. Ortamda gürültü, toz, aydınlatma, sıcaklık, nem, hava akım hızı ve gaz ve buhar maruziyet ölçümü yapılmalıdır. 2. Ölçüm sonuçları değerlendirilerek öncelikle toplu korunma yöntemleri uygulanmalıdır. 3. Toplu koruma yöntemlerinin alınamadığı ya da yetersiz olduğu durumlarda kişisel koruyucu yöntemlere başvurulmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **57** | **MAKİNE ATÖLYESİ** | Havalandırmanın yetersiz olması | Meslek Hastalıkları | **4** | **4** | **16** |  | 1. Ortam doğal veya cebri havalandırma ile havalandırılmalıdır. 2. Kaynakta gaz ve tozlar alınarak dış ortama verilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **58** | **BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ** | Malzeme deposunda uygunsuz istifleme | Sarsıntı durumunda raflardaki malzemelerin düşerek kaçış yolunu kapatması | **2** | **4** | **8** |  | 1. Raflarda ve dolap üzerindeki malzemeler deprem vb sarsıntı durumunda düşmeyecek şekilde yerleştirilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **59** | **BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ** | Bilgisayar Laboratuvarı | Elektrik çarpması | **2** | **4** | **8** |  | 1. Deforme olmuş veya ekli kablolar kullanılmamalıdır.2. Kablolar düzenlenmeli, takılıp düşmeye neden olmamalıdır.3. Bilgisayarın bakım onarımı öncesinde güç kesilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **60** | **KAZAN DAİRESİ** | Acil durumlarda kazan dairesinin içine girilmesi | İş kazaları | **2** | **5** | **10** |  | 1. Kazan dairelerinde, muhtemel tehlikeler karşısında, kazan dairesine girilmesine gerek olmaksızın dışarıdan kumanda edilerek elektriğinin kesilmesini sağlayacak biçimde ilave tesisat bulunması zorunludur. 2. "ACİL STOP" butonu belli aralıklar ile denenerek çalıştığından emin olunmalıdır. 3. Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliğine uygun olarak işaretlenmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **61** | **KAZAN DAİRESİ** | Aydınlatma | Kıvılcım, parlama patlama | **3** | **5** | **15** | Aydınlatma tavana monteli şekildedir. | 1. Kullanılan yakıtın özelliği dikkate alınarak, aydınlatma ve açma-kapama anahtarları ile panolar, kapalı tipte (kıvılcım çıkartmayan) uygun yerlere tesis edilir. 2.Kazan dairelerinde aydınlatma sistemleri; tavandan en az 50 cm sarkacak şekilde veya üst havalandırma seviyesinin altında kalacak şekilde veya yan duvarlara etanj tipi fluoresan veya contalı glop tipi armatürler ile yapılır ve tesisat antigron olarak tesis edilir. | **2** | **5** | **10** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **62** | **KAZAN DAİRESİ** | Havalandırmanın yetersiz olması | Gaz sıkışması, patlama | **3** | **5** | **15** |  | 1. Kazan dairelerinde duman bacalarına ilave olarak temiz ve kirli hava bacaları yaptırılması şarttır. 2. Kazan dairesinde doğal havalandırmanın yeterli olmadığı durumlarda cebri havalandırma yapılmalıdır. 3. Gaz dedektörü bulunmalı ve her zaman çalışır durumda olmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **63** | **KAZAN DAİRESİ** | İlgisiz kişilerin kazan dairesine girmesi | İş kazaları | **2** | **4** | **8** |  | 1. Kazan dairesi girişine KAZAN DAİRESİ, GÖREVLİ HARİCİ GİRİŞ YASAKTIR türünden uyarı yazıları yazılmalıdır.2. Sıvı ve gaz yakıt kullanım mekânlarında herkesin görebileceği yerlere kullanılan yakıt ile ilgili olarak dikkat edilecek hususları belirten uyarı levhaları asılır.3. Kazan sorumlusu ateşçi belgesine sahip olmak zorundadır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **64** | **KAZAN DAİRESİ** | İlgisiz malzemelerin kazan dairesine konması | Yangına sebep olma, iş kazaları | **2** | **5** | **10** |  | Kazan dairelerinde ve bağlantı elemanlarının üzerinde ve çok yakınında yanıcı maddeler bulundurulamaz. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **65** | **KAZAN DAİRESİ** | Kazan dairesinin yapısının yangına dayanıklı olmaması | İş kazaları | **3** | **5** | **15** | Kazan dairesi diğer bölümlerden ayrı bir yerde bulunmaktadır. | 1. Kazan dairesi, binanın diğer kısımlarından, yangına en az 120 dakika dayanıklı bölmelerle ayrılmış olarak merkezi bir yerde ve bütün hâlinde bulunur. Bina dilatasyonu, kazan dairesinden geçemez.  2. Kazan dairesi kapısı yangına en az 90 dakika dayanıklı, duman sızdırmaz ve kendiliğinden kapanabilecek özellikte olması gerekir. 3. Kazan dairesinde en az 1 adet 6 kg’lık çok maksatlı kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazı bulundurulmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **66** | **KAZAN DAİRESİ** | Kazan dairesi işletmeciliği belgesine sahip olmayan persoenelin | Bilinçsiz kullanım, iş kazaları | **3** | **5** | **15** |  | 1. Yetkili bir kurum tarafından verilen kazan dairesi işletmeciliği kursunu bitirdiğine dair sertifikası bulunmayan şahıslar, kazan dairesini işletmek üzere çalıştırılamaz.  2. Kazan görevlisi kazanın tesisatlarını tanıması, yakıt kesme vanalarının yerlerini öğrenmesi gerekir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **67** | **KAZAN DAİRESİ** | Kazanın bakımsız olması | Patlama | **3** | **5** | **15** |  | 1. Kazanın makine mühendisi tarafından en az yılda bir kez periyodik kontrolü yapılmalıdır. 2. Kazan dairesi içerisinde kazanın bakım, onarım ve kontrol talimatları asılı bulunmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **68** | **KAZAN DAİRESİ** | Yangın söndürme cihazları | Yangına müdahale edememe | **3** | **5** | **15** |  | 1. Yangın söndürücü tüpler en az 6 ayda bir kontrol edilmeli, 4 yıllık periyotlar ile boşaltılıp tekrar dolumu yaptırılmalıdır. 2. Yangın tüpleri acil durumlarda hemen ulaşılabilecek ve görünür yerlerde olmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **69** | **KAZAN DAİRESİ** | Elektrik çarpması | Yaralanma ve ölüm | **2** | **4** | **8** |  | 1. Elektrik tesisatı yangın tehlikesi oluşturmayacak şekilde projelendirilip tesis edilmeli, çalışanlar doğrudan veya dolaylı temas sonucu kaza riskine karşı korunmalıdır.2. Elektrik ile ilgili işlere sadece eğitimli personel bakmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **70** | **KAZAN DAİRESİ** | Elektrik tesisatının bakımının yapılmaması | Elektrik çarpmaları, yaralanma ve ölüm | **2** | **4** | **8** |  | 1. Elektrik tesisatı yangın tehlikesi oluşturmayacak şekilde projelendirilip tesis edilmeli, çalışanlar doğrudan veya dolaylı temas sonucu kaza riskine karşı korunmalıdır. 2. Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ile akümülatör ve transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatın periyodik kontrolleri elektrik mühendisleri, elektrik tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **71** | **KAZAN DAİRESİ** | Elektrikli ekipmanların exproof olmaması | Kıvılcım, parlama patlama | **3** | **5** | **15** |  | Doğalgaz, LPG veya tehlikeli maddeler ile çalışılan yerlerde fanların ve havalandırma motorlarının patlama ve kıvılcım güvenlikli (ex-proof) olması gerekir. Kablo ve pano tesisatlarının da kıvılcım güvenlikli olması şarttır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **72** | **KAZAN DAİRESİ** | Elektrik panosu ve tesisatında topraklamanın olmaması | Yangın, parlama patlama | **3** | **5** | **15** |  | Topraklama ve aydınlatma devresi de dahil olmak üzere bütün elektrik tesisatı, bir yılı geçmeyen süreler içinde düzenli olarak ehliyetli elemanlar tarafından kontrol ve bakıma tabi tutulacak ve kayıt altına alınacaktır (Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Mad.10,EK-P RG 21.08.2001-24500). | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **73** | **YEMEKHANE** | Zeminin kaygan olması | Kayarak düşme | **3** | **3** | **9** |  | 1. Taban döşeme ve kaplamaları sağlam, kuru, mümkün olduğunca düz, kaymaz ve seviye farkı bulunmayacak şekilde düzenlenmelidir. 2. Islak zemin etkisi ile kayarak düşmelerin engellenmesi amacı ile ıslanan yerler kuru malzemeler ile silinmelidir. 3. Islak zeminlerde kayma tehlikesine karşı uyarı levhaları konulmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **74** | **YEMEKHANE** | Kesici ve delici mutfak ekipmanları | Yaralanma | **3** | **3** | **9** |  | 1. Kesici ve delici aletler bu konuda yetkili olan çalışanlar tarafından kullanmalıdır.2. Bu tür alet veya ekipmanlar kullanıldıktan sonra yerlerine kaldırılmalıdır.3. Kesici veya delici alet veya ekipmanlar periyodik olarak kontrol edilmelidir. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **75** | **YEMEKHANE** | Hijyen | Bulaşıcı Hastalıklar | **3** | **3** | **9** |  | 1. Servis elemanlarına eldiven, bone ve gerekli olan diğer koruyucu giysiler temin edilmelidir. 2. Mutfak çalışanlarına enfeksiyon riskini azaltmak için genel hijyen bilgisi verilmeli ve gerekli önlemler alınmalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **76** | **AMBAR** | Uygunsuz depolama | Devrilme sonucunda çalışanların yaralanması | **3** | **3** | **9** |  | 1. Ambarda bulunan malzemeler sarsıntıda devrilmeyecek şekilde sabitlenmelidir. 2. Yanıcı maddeler ısı kaynakları ile birlikte depolanmamalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **6 AY** | **3** |
| **77** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Atölyelerde eğitim yapılması | Yaralanma, uzuv kaybı | **4** | **5** | **20** |  | 1.Atölye içerisinde öğrencilerin ve öğretmenlerin uyması gerekn kurallar kendilerine bildirilmeli ve bu kurallara uymaları sağlanmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **2** |
| **78** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Sunta bandı yapıştırma makinası kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **4** | **12** |  | 1. Sunta bandı yapıştırma makinası bakımı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. 2. Makine kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. 3. Makine elektrik donanımları düzenli olarak kontrol edilmeli, hasar görmüş kablolar varsa yenileri ile değiştirilmelidir. 4. Acil durdurma düğmesinin aktif olup olmadığı yetkili kişilerce düzenli olarak kontrol edilmelidir. 5. Tüm makinaların topraklamaları yapılmalı ve aktifliği her yıl kontrol edilmelidir. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **79** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | KKD - Kişisel koruyucu malzemelerin yetersiz olması | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Öğretmenlere ve öğrencilere yaptıkları işin niteliğine uygun yeterli kişisel koruyucu malzemeler verilmeli ve kullanmaları sağlanmalıdır.2. Herkesin görebileceği bir şekilde uyulması gereken kurallar atölye içerisine asılmalı ve daima çalışma yapan öğrencilere bu kurallar hatırlatılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **80** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Dairesel testere kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Makinalar öğretmenlerin gözetimi altındayken öğrencilere kullandırılmalıdır. 2. Öğretmenlerin atölyelerde bulunmadığı zamanlarda öğrencilerin makinaları kullanmaları engellenmelidir. 3. Daire testere kullanım talimati ilgili yerlere asılmalı ve talimatlara uygun çalışma yapılması sağlanmalıdır. 4. Makina koruyucuları hiçbir zaman çıkarılmamalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **81** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Spiral makinası kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Spiral makinası kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. 2. Spiral makinası koruyucuları takılmalıdır. 3. Öğrencilerin kullanımı öğretmen gözetiminde olmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **82** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Havalandırmanın sistemlerinin kullanılması | Meslek hastalıkları | **3** | **4** | **12** | 1. Ortamda toz oluşumunu engelleyen sistemler yapılmış durumda bulunuyor. | 1. Havalandırma filtrelerinin sürekli temizlenmesi sağlanmalıdır. 2. Çalışanlara uygun toz maskelerinden verilmeli ve kullanmaları sağlanmalıdır. | **1** | **4** | **4** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **83** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | El aletlerinin kullanımı | Yaralanma | **2** | **3** | **6** |  | 1-El aletleri sadece ehil kişiler tarafından kullanılmalıdır. 2-Bakımı yapılması gereken el aletleri üzerine uyarı yazıları asılmalı ve o aletler kullanılmamalıdır. 3- Bakım sırasında elektrirkli aletler prize takılmamalı ve kablosunda kırık olan el aletlerinin kablolarıda yenilenmelidir. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **84** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | El aletlerinin kullanımı | Yaralanma | **2** | **3** | **6** |  | 4-İşi biten aletler uygun şekilde toplanmalı ve yerine kaldırılmalıdır. 5-Kullanılan el aletlerinin mevcut koruyucuları çalışma sırasında çıkarılmamalıdır. | **1** | **3** | **3** | **Yönetim** | **9 AY** | **4** |
| **85** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Taşlama makinalarının kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Taşlama makinası kullanım talimati ilgili yerlere asılmalı ve talimatlara uygun çalışma yapılması sağlanmalıdır. 2. Makina koruyucuları hiçbir zaman çıkarılmamalıdır. 3. Makine çalışırken taş kısmına çalışanın müdahale etmesi engellenmelidir. 4. Makina ile çalışma yaparken gözlük, toz maskesi kullanılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **86** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Matkap kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Matkap kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. 2. Çalışanların makinanın delen kısımlarına uzuvlarının sokmaması için koruyucular uygulanmalıdır. 3. Makine ile ilgili çalışma yaparken çalışanlar toz maskesi kullanmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **87** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Çizer makinası kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Çizer makinası kullanım talimati ilgili yere asılmalıdır. 2. Makine ile çalışma yaparken daima koruyucusu aktif durumda olmalıdır. 3. Acil durdurma düğmesinin aktifliği düzenli olarak kontrol edilmelidir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **88** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Kimyasal maddelerin ortamda bulunması | Meslek hastalıkları, solunum yolu hastalıkları | **3** | **5** | **15** |  | 1. Atölye içerisinde kimyasallar için ayrı bir depo olması gereklidir. 2. Kimyasallar niteliklerine uygun depo edilmelidir. 3. Öğrencilerin kimyasal kullanmaları (tutkal) öğretmen gözetiminde yapılmalıdır. 4. Kimyasallar ısı ve ışık kaynaklarından ayrı bir yerde depo edilmelidir. 5. Kimyasalların depo edildiği bölümde uygun tipte yangın söndürme cihazı bulunmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **89** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Elektrik panosu yakınında bulunan maddeler | Yaralanma, ölüm | **4** | **5** | **20** |  | 1. Elektrik panosu yakınında kimyasalların bulunması ve su kaynağına yakın bir bölümde elektrik panosunun bulunması engellenmelidir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **90** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Zımpara makinası kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Zımpara makinasının dönen kısımları çalışanların uzuvlarının içerisine girmemesi için koruyucu içerisine alınmalıdır. 2. Zımpara makinası kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **91** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Planya makinası kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | 3 | **5** | **15** |  | 1. Planya makinası kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. 2. Makine koruyucuları her zaman aktif durumda bulunmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **92** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Şerit testere makinasının kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Şerit testere makinasının kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. 2. Makine korucularının daima aktif durumda olması sağlanmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **93** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | CNC makinası kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. CNC üzerindeki kapı emniyet switchleri iptal edilmemelidir. 2. Hareketli donanımlar kesinlikle emniyetli bir şekilde çalıştırılmalıdır.  3. CNC kullanma talimatı mevcuttur. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **94** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Transpalet kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Transpalet kullanım talimatı ilgili yere asılmalıdır. 2. Kaldırma ekipmanlarının her yıl düzenli olarak kontrolleri yapılmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **95** | **MOBİLYA ATÖLYESİ** | Çatı ve yağmur oluklarının niteliğini kaybetmesi | Yaralanma, ölüm | **4** | **5** | **20** |  | 1. Çatı ve yağmur oluklarının dayanıklılığı ve taşıyabileceği en fazla yük belirlenmelidir. 2. Dayanıklılığı azalmış olan çatı ve oluklar değiştirilmelidir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **96** | **MOBİLYA CİLA ODASI** | Cila ünitesi kullanımı | Solunum sistemi rahatsızlıkları | **4** | **4** | **16** | 1. Uygun tipte yangın söndürme cihazı bulunuyor. | 1. Cila ünitesi kullanım talimatı ilgili yere asılmalıdır.2. Çalışma yapanlar gerekli kişisel koruyucuları (vücut koruyucuları, maske, gözlük, eldiven) kullanmalıdırlar. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **97** | **KOMPRESÖR ODASI** | Kompresör kullanımı | Yaralanma, ölüm | **4** | **5** | **20** | 1. Kompresör dayanıklı bölüm içierisinde ve havalandırması bulunuyor. | 1. Kompresörün her yıl periyodik muayenesi yetkili kişiler tarafından yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır. 2. Kompresör topraklaması düzenli olarak yetkili kişiler tarafından yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **98** | **MOTORLU ARAÇLAR** | Lift kullanımı | Yaralanma, ölüm | **4** | **5** | **20** |  | 1. Lift kullanım talimatı ilgili yerlere asılmalıdır. 2. Lift periyodik kontrolleri her yıl yetkililer tarafından yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır. 3. Lift ile kaldırma işlemi yapılırken araç altında personel olmamasına dikkat edilmelidir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **99** | **MOTORLU ARAÇLAR** | Araç yakıtları kullanımı | Patlama, ölüm | **4** | **5** | **20** |  | 1. Araç yakıtları öğrencilerin ulaşamadığı ayrı bir yerde depo edilmeli ve anahtar sorumlu kişide bulunmalıdır. 2. Yakıtlar ısı ve ışık kaynağından ayrı bir yerde depo edilmelidir. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **##** | **MOTORLU ARAÇLAR** | Fren test cihazı kullanımı | Yaralanma, uzuv kaybı | **3** | **5** | **15** |  | 1. Fren test cihazı kullanılırken öğrencilerin ve öğretmenlerin cihazın dönen kısımları içerisine çalışanın uzuvlarının girdiğinde durmasını sağlayan sistemlerden sağlanmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **##** | **MOTORLU ARAÇLAR** | Araçtan çıkan zararlı gazların ortamda birikmesi | Solunum sistemi rahatsızlıkları | **3** | **5** | **15** |  | 1.Araçtan çıkan zararlı gazların ortamda birikmesi doğal havalandırma yöntemleri ile giderilmeli, eğer bu sağlanamıyorsa havalandırma sistemleri ile zararlı gazların ortamdan uzaklaştırılması sağlanmalıdır. 2. Ortamda gaz ölçümü yapılmalı ve gerekli kişisel koruyucu malzemelerin kullanılması sağlanmalıdır. | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **##** | **GENEL** | **Acil durum yönlendirme levhalarının eksik olması** | **İzdiham, ölüm** | **4** | **5** | **20** |  | **1.Sağlık ve güvenlik işaretleri binadan tahliyeyi kolaylaştıracak şekilde olmalı ve uygun yerlere yeterli sayıda ikaz ve uyarı levhaları uygun yerlere asılmalıdır.** | **1** | **5** | **5** | **Yönetim** | **3 AY** | **3** |
| **Zayıf Risk (1-3)** | | | **Olası Risk (4-7)** | | | Orta Seviye Risk (8-14) | | **Önemli/Kritik Risk (15-19)** | | **Kabul Edilemez Risk (20-25)** | | | | |