DERS BİLGİ FORMU

<table>
<tr><td>DERSİN ADI</td><td colspan="4">YANGIN ÖNLEME TEDBİRLERİ</td></tr>
<tr><td>DERSİN SINIFI</td><td colspan="4">11. Sınıf</td></tr>
<tr><td>DERSİN SÜRESİ</td><td colspan="4">Haftalık 3 Ders Saati</td></tr>
<tr><td>DERSİN AMACI</td><td colspan="4">Bu derste öğrenciye; Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği’ne uygun olarak yangın önleme tedbirleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.</td></tr>
<tr><td>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</td><td colspan="4">1. Yapılarda risk oluşturacak genel unsurları belirler.
2. Yapılarda yangın risklerine göre uyarı ve söndürme sistemlerini kontrol eder.
3. Yapılarda yangın riski taşıyan işlere karşı gereken güvenlik önlemlerini alır.</td></tr>
<tr><td>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</td><td colspan="4">Ortam: Sınıf ortamı
Donanım: Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik kitapçığı, mimari proje, kırtasiye ve sarf malzemeleri, bilgisayar, etkileşimli tahta vb. gereklidir.</td></tr>
<tr><td>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</td><td colspan="4">Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</td><td>ÖĞRENME BİRİMİ</td><td>KAZANIM SAYISI</td><td>DERS SAATİ</td><td>ORAN (%)</td></tr>
<tr><td>Bina ve Tesis Yangın Riskleri</td><td>3</td><td>36</td><td>33</td></tr>
<tr><td>Bina ve Tesis Yangın Güvenlik Tedbirlerinin Kontrolü</td><td>3</td><td>36</td><td>33</td></tr>
<tr><td>Risk Önleyici Tedbirler</td><td>2</td><td>36</td><td>34</td></tr>
<tr><td colspan="2">TOPLAM</td><td>8</td><td>108</td><td>100</td></tr>
</table>

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Bina ve Tesis Yangın Riskleri	**1.Bina ve Tesislerin Fiziki Durumu**	**1. Yapıların fiziki şartlarını yangın yönetmeliğine göre inceler.** • Kullanma amacına göre yapılar, inşaat şekline göre yapılar, malzeme çeşitlerine göre inşaatlar açıklanır. • İnşaatların genel yangın yönetmeliği hükümleri anlatılır.
	2.Bina ve Tesislerde Risk Oluşturacak Yanıcı Maddenin Durumu	**2. Yapılarda yangın riski taşıyan unsurları saptar.** • Binalarda kullanılan ısınma sistemleri açıklanır. • Binalarda bulunabilecek yanıcı maddeler açıklanır. • Binalara ilişkin genel yangın güvenliği hükümleri açıklanır.
	3.Tesisatların Yangın Risk Durumu	**3. Yapılarda elektrik ve doğalgaz tesisatlarının taşıdığı yangın risklerini tespit eder.** • Yapılarda kullanılan tesisat çeşitleri ve tesisatların yangın riskleri ile ilgili mevzuatlar açıklanır. • Her öğrenciye elektrik tesisatlarının yangın risk durumunun belirlenmesi uygulaması yaptırılır.
Bina ve Tesis Yangın Güvenlik Tedbirlerinin Kontrolü	**1. Yapı Bakımdan Yangın Güvenlik Tedbirlerinin Kontrolü**	**1. İnşaat projelerine göre yapıların yangın güvenlik tedbirlerini ilgili yönetmeliğe uygunluğunu kontrol eder.** • Baca çeşitleri, bacalar için güvenlik önlemleri, bacalar ile ilgili mevzuat sıralanır. • Yangın bölme duvarları ve ilgili mevzuat açıklanır. • Kaçış yolları ve merdivenleri ile ilgili mevzuat açıklanır. • Her öğrenciye örnek projeye göre kaçış yolları ve merdivenleri ile ilgili yangın güvenlik tedbirlerinin incelenmesi uygulaması yaptırılır.
	2. Yangın Söndürme Sistemlerinin Kontrolü	**2. Binalarda yangın dolapları, yangın muslukları, portatif söndürme cihazları ve otomatik söndürme sistemlerini ilgili yönetmeliğe göre kontrol eder.** . • Yangın dolapları açıklanır. • Bina dışı yangın muslukları (hidrantlar) açıklanır. • Seyyar yangın söndürme cihazları, otomatik yangın söndürme sistemleri açıklanır. • Her öğrenciye örnek binanın yangın dolabı ve söndürme cihazlarının kontrolünü yapma uygulaması yaptırılır.
	3. Yangın Uyarı Sistemlerinin Kontrolü	**3. Binalarda yangın algılama ve tahliye sistemlerini ilgili yönetmeliğe göre kontrol eder.** • Yangın algılama ve uyarı sistemleri açıklanır. • Her öğrenciye örnek binanın yangın algılama ve ihbar sisteminin kontrolünü yapma uygulaması yaptırılır. • Sabit uyarı levhaları açıklanır. • Kaçış yolları acil aydınlatma ve yönlendirme sistemi açıklanır.

Risk Önleyici Tedbirler	**1. Yangın Riski Taşıyan İşlere Nezaret Edilmesi** **2. Yangın Önleyici Tedbirlerle İlgili Eğitim Verilmesi**	**1. Yangın riski taşıyan işlere iş sağlığı ve güvenliği amacıyla eşlik eder.** • Ark ve ateş çıkaran işlere nezaret edilmesi açıklanır. • Parlayıcı ve patlayıcı madde nezareti açıklanır. • Uçaklara nezaret edilmesi açıklanır**.** **2. Yangın riski taşıyan işletmelerde önleyici tedbirlerle ilgili bilinçlendirme eğitimleri verir.** • Yangın önleyici tedbirlerle ilgili eğitim ihtiyacı açıklanır. • Her öğrenciye yangın riski taşıyan işletmelerde önleyici tedbirlerle ilgili bilinçlendirme eğitim sunumu hazırlanması uygulaması yaptırılır. • Yangın tatbikatının önemi açıklanır. • Yapılacak eğitimler ile halk üzerinde bilgi seviyesi için anketler düzenlenmesi açıklanır. • Seyyar cihaz kullanımı açıklanır.

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir**.**

Bina ve Tesis Yangın Riskleri	**1.** Elektrik tesisatlarının yangın risk durumunun belirlenmesi
Bina ve Tesis Yangın Güvenlik Tedbirlerinin Kontrolü	**1.** Örnek projeye göre kaçış yolları ve merdivenleri ile ilgili yangın güvenlik tedbirlerinin incelenmesi **2.** Örnek binanın yangın dolabı ve söndürme cihazlarının kontrolünü yapma **3.** Örnek binanın yangın algılama ve ihbar sisteminin kontrolünü yapma
Risk Önleyici Tedbirler	**1.** Yangın riski taşıyan işletmelerde önleyici tedbirlerle ilgili bilinçlendirme eğitim sunumu hazırlanması

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Öğrenciye; becerilerin kazanılması aşamasında sınıf ortamında yapılan ya da gözlemlenen ekipmanlar veya malzemeler hakkında gerekli iş sağlığı ve güvenliği bilgileri anlatılır. Yasalara dayalı olarak iş sağlığı ve güvenliği göz önünde bulundurularak incelemeler yapılması gerektiği anlatılır.
- Bu becerilerin kazanılabilmesi için bireye/öğrenciye; Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik kitapçığı, mimari projeler, kırtasiye ve sarf malzemeleri, çizim gereçleri ile bilgisayar, projeksiyon cihazı vb. gereklidir. Sınıf ortamında uygulama faaliyetine ait bilgiler öğrencilere uygulama öncesi anlatılmalı, dersin öğrenme kazanımlarının öğrenciye tam olarak kazandırılması amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yaptırılmalıdır. Sınıf ortamında uygulama faaliyetine ait bilgiler öğrencilere uygulama öncesi anlatılmalı, dersin öğrenme kazanımlarının öğrenciye tam olarak kazandırılması amacıyla iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak birden fazla uygulama faaliyeti yaptırılmalıdır. Öğretmenler tarafından dersin öğrenme kazanımlarını yoklayan ölçme araçları geliştirilmeli ve öğrenme birimlerindeki öğrenci başarısı değerlendirilmelidir.
- Bu dersin işlenişi sırasında kendine karşı dürüst olmak, ayırımcılık yapmama, karakteri sağlam şahsiyetler, iş disiplini vb. değer tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.