

Bu bölümde; Yangın Güvenliği ve Tabii Afetlerde Mücadele Tarzı dersine ait, kısa notlar bulunmaktadır. Adayların derslerde gördüğü konulardan, özellikle soru çıkan bölümleri, hatırlatmak amacıyla hazırlanmış olup sınava girmeden önce birkaç kez okunmasında yarar vardır.

YANGIN GÜVENLİĞİ VE TABİİ AFETLERDE MÜDAHALE TARZI DERSİ

YANMA ÇEŞİTLERİ

- 1. YAVAŞ YANMA :** Örneğin demirin oksitlenmesi (yani paslanması).
- 2. HIZLI YANMA :** Alev, ısı, ışık ve korlaşmanın olduğu yanma çeşididir.
- 3. PARLAMA VE PATLAMA :** **Parlama;** benzin gibi kolay ateş alabilen maddelerde görülür. **Patlama;** maddenin tamamının bir anda yanması nedeniyle tam bir yanma olayıdır.
- 4. KENDİ KENDİNE YANMA :** Yavaş yanma sonucu oluşan oksitlenme ile artan ısının bir süre sonra tutuşarak hızlı yanmaya dönüşmesidir.

YANGIN SAFHALARI

- } **Koku :** Birinci aşama
- } **Duman :** İkinci aşama
- } **Alev :** Üçüncü aşama

YANGIN SEBEPLERİ

- } Korunma önlemlerinin alınmaması
- } Bilgisizlik
- } İhmal ve dikkatsizlik
- } Kazalar
- } Sabotaj
- } Sıçrama
- } Tabiat olayları

YANGIN SINIFLARI

- A Sınıfı Yangınlar :** Katı yanıcı maddeler; ahşap tekstil-dokuma ürünleri
- B Sınıfı Yangınlar :** Sıvı yanıcı maddeler; benzin, mazot, madeni yağlar, vernik, alkol vb.
- C Sınıfı Yangınlar :** Gaz halindeki yanıcı maddeler; doğalgaz, LPG, asetilen, hidrojen vb.
- D Sınıfı Yangınlar :** Yanabilen hafif metaller; alüminyum, magnezyum, lityum, sodyum, potasyum vb.

SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

- 1. Su :** Ahşap malzeme, kağıt, ot, dokuma vb. yangınlarında ideal söndürücüdür.
- 2. Karbondioksit (CO2) :** Gemilerin makine daireleri, matbaa makineleri, boya imali yapılan yerler için ideal söndürücüdür.
- 3. Kuru Kimyevi Toz :** Kimya fabrikaları, nükleer istasyonlar gibi yerlerde çıkan yangınlar için ideal söndürücüdür.
- 4. Köpük (FOAM) :** Rafineriler, kimyasal madde depoları, kimya laboratuvarları, boya-vernük atölyeleri, akaryakıt depo ve dolum istasyonları, havaalanları, uçak hangarları gemilerde çıkan yangınlar için uygun söndürücüdür.
- 5. Halojenli Hidrokarbonlar :** Bilgi işlem merkezleri, laboratuvarlar, telekomünikasyon merkezleri, bilgisayar ve hassas makinelerin bulunduğu yerlerde çıkan yangınlar için ideal söndürücüdür.

TANIMLAR

- 1. Doğal Afet:** Yerleşim, üretim, alt yapı, ulaşım, haberleşme araçlarını ve normal yaşamın akışını bozacak ölçüde, aniden ve belirli bir süreç içerisinde meydana gelen doğal yer ve hava hareketleridir.
- 2. Sel :** Ani, büyük ve düzensiz su akıntılarına verilen isimdir. **Seylap :** Su baskını, taşma taşkın
- 3. Erozyon :** Toprağın tarım yapılan üst tabakasının su veya rüzgarın etkisiyle aşınıp taşınmasıdır.
- 4. Heyelan :** Toprak örtüsü veya kayanın bir parçasının bulunduğu yerden koparak yamaç üzerinden harekete geçip daha aşağıda bir yerde birikmesidir.
- 5. Çığ :** Yamaçlarda biriken karların çeşitli nedenlerle yerinden koparak aşağı doğru kayması veya yuvarlanması sonucu oluşur.