

## Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi / Mimarlık Programı

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

## MİMARİ TASARIMDA YANGIN EMNİYETİ

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİMARİ TASARIMDA YANGIN EMNİYETİ	MIM3210061	Bahar Dönemi	2+0	2	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa ERDEM				
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Tutuşma ve Yanma, Yangının Doğası, Yangının Gelişim Evreleri, Binalar Arasında Yangın Yayılmı, Bina İçinde Yangın Yayılmı, Duman ve Zehirli Gazlar, Kompartmantasyon, Kaçış Yollarının Belirlenmesi, Yapı Elemanlarında Alınabilecek Önlemler, Strüktürel Yangın Korunumu, Duman Havalandırması, Yapı Malzemelerinin Yanma Özellikleri, Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Tutuşma ve Yanma, Yangının Doğası, Yangının Gelişim Evreleri, Yangının Yayılması, Binalar Arasında Yangın Yayılmı, Bina İçinde Yangın Yayılmı, Duman ve Zehirli Gazlar, Kompartmantasyon, Kaçış Yollarının Belirlenmesi, Yapı Elemanlarında Alınabilecek Önlemler, Strüktürel Yangın Korunumu, Duman Havalandırması, Yapı Malzemelerinin Yanma Özellikleri, Ara sınav, Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri, Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri, Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri, Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri, Değerlendirme ve analiz; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Yangının doğasını ve binalar üzerindeki etkilerini anlamaYangının yayılma biçimleri ve sonuçlarını anlamaMimari projede yangına karşı alınabilecek önlemleri öğrenmeBu önlemlerin mimari projeye entegrasyonunda yasal koşulları yerine getirme		<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
			1	A, C, D	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Tutuşma ve Yanma, Yangının Doğası, Yangının Gelişim Evreleri				
2	Yangının Yayılması, Binalar Arasında Yangın Yayılmı				
3	Bina İçinde Yangın Yayılmı, Duman ve Zehirli Gazlar				
4	Kompartmantasyon, Kaçış Yollarının Belirlenmesi				
5	Yapı Elemanlarında Alınabilecek Önlemler				
6	Strüktürel Yangın Korunumu, Duman Havalandırması				
7	Yapı Malzemelerinin Yanma Özellikleri				
8	Ara sınav				
9	Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri				
10	Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri				
11	Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri				
12	Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri				
13	Ulusal Yangın Yönetmeliği'nde Mimari Tasarıma İlişkin Konular, Örnek İncelemeleri				
14	Değerlendirme ve analiz				
<b>Kaynaklar</b>	Fergusaon, L.H., Janicak, C.A.(2015). Fundamentals of Fire Protection for the Safety Professional, London: Bernan Press. Brannigan, F. L.& Corbett, G.P. (2008). Brannigan's Building Construction for the Fire Service, NFPA, Burlington, MA : Jones & Bartlett Learning, LLC. Robertson, J. C. (2010). Introduction to Fire Prevention, Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall Health. Quintiere, J. G. (2006). Fundamentals of Fire Phenomena, Chichester : John Wiley. Lataille, J. (2003). Fire Protection Engineering in Building Design, Amsterdam : Butterworth-Heinemann. Patterson, J. (1993). Simplified Design for Building Fire Safety, New York : Wiley. Türkiye Yangından Korunma Yönetmeliği 2015, TÜYAK.				