

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	GGY450 Yapı Hasarları Ve Kusurlarının Analizi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Mustafa TOMBUL Prof. Dr. Metin ARSLAN
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3,0
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Yapı hasar ve kusurlarının tanımı ve seviyeleri, hasara yol açan temel nedenler ve analiz yöntemleri, imalat kusurları ve analiz yöntemleri, kerpiç yapılarda sık görülen hasar ve kusurlar, kâğır yapılarda sık görülen hasar ve kusurlar, betonarme yapılarda sık görülen hasar ve kusurlar, ahşap yapılarda sık görülen hasar ve kusurlar, çelik yapılarda sık görülen hasar ve kusurlar, tarihi yapılarda sık görülen hasar ve kusurlar, kâğır yapılarda hasar/kusur değerlendirme ve örnek uygulamalar, betonarme yapılarda hasar/kusur değerlendirme ve örnek uygulamalar, ahşap yapılarda hasar/kusur değerlendirme ve örnek uygulamalar, çelik yapılarda hasar/kusur değerlendirme ve örnek uygulamalar, tarihi yapılarda hasar/kusur değerlendirme ve örnek uygulamalar.
Dersin Amacı	Yapı hasar ve kusurlarının tanımlanması, görülmesi olası hasarlara engel olabilmek için alınması gereken önlemler, yapılarda görülen mevcut kusurların belirlenmesi ve müdahale edilmesi, yapılarda bulunan hasar/kusur oranının belirlenmesi ve örnek uygulamalar ile pratik yapılması, riskli yapılar ve tarihi yapılar ile ilgili hukuksal boyutların irdelenmesi, tarihi yapıların restorasyonu ve restorasyon çalışmalarının kapsamı ile ilgili bilgi, yorumlama ve uygulama yetisinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Süresi	2 + 2
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Çelik Yapılar Ders Notları, K. Yemez, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 2008. Çelik Yapılar I Ders Notları, T.S. Arda, İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstanbul, 2007. Depremlerde Hasar Gören Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi (Genişletilmiş 9. Baskı), N. Bayülke, İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, İzmir, 2011. The Construction of Buildings, R. Barry, Vol.3, Blackwell Science, 1993 (4th Edition). Yapı Bilgisi Ders Notları, M. Arslan, A.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Taşınmaz Geliştirme Anabilim Dalı, Ankara, 2011. Yapı Malzeme Yapım İlkeleri ve Maliyet Analizleri, M. Arslan, A.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Taşınmaz Geliştirme Anabilim Dalı, Ankara, 2011. Yapı Teknolojisi 1, M. Arslan, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2015 (3. Baskı). Yapı Teknolojisi 2, M. Arslan, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2015 (3. Baskı). Zemin ve Betonarme Yapı Deprem Davranışı, N. Bayülke, Evrim Yayınevi, İstanbul, 2012.
Dersin Kredisi (AKTS)	3,0
Laboratuvar	-
Diğer-1	-