

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİM İLE MİMARİ MODELLEME VE ANALİZ	MIM3210434	Bahar Dönemi	1+2	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	BİM ile Mimari Modelleme				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	BİM ile modellenen yapıların maliyet, günüşi, yapay ışık ve topografik yönden analizlerinin yapılması				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dersin işleyişi ve dönem içinde yapılacak uygulamalar hakkında bilgilendirme yapılması,BİM (Yapı Bilgi Modelleme) ve analiz ilişkisi ve bir vaka çalışması örneği,BİM ile yapı konumlandırma (yönelim) ve topografya analizi,BİM ile yapı konumlandırma ve aplikasyon uygulaması ,BİM ile maliyet analizine giriş "Scheduling & material take-off",4D planlama ,BİM, planlama, maliyet analizi uygulama örneği,Genel sınav (proje ara teslim),BİM ile günüşiği analizine giriş; temel kavramlar, altitude, azimut, ışık akısı, aydınlanma şiddeti, ışıksal aydınlık...Gün ışığı analizi; yıllık güneş penceresi çözümlene, toplam ışıma saati, gün ışığından daha çok faydalanmak için gerekli olan optimizasyon çalışmaları,Gün ışığı analizi; extremum noktalar (solstis ve ekinoks) için gün ışığı analizleri,Seminer; BİM ve analiz uygulama örneği,Öğrenci proje görüşmeleri,Öğrenci proje görüşmeleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin işleyişi ve dönem içinde yapılacak uygulamalar hakkında bilgilendirme yapılması				
2	BİM (Yapı Bilgi Modelleme) ve analiz ilişkisi ve bir vaka çalışması örneği				
3	BİM ile yapı konumlandırma (yönelim) ve topografya analizi				
4	BİM ile yapı konumlandırma ve aplikasyon uygulaması				
5	BİM ile maliyet analizine giriş "Scheduling & material take-off"				
6	4D planlama				
7	BİM, planlama, maliyet analizi uygulama örneği				
8	Genel sınav (proje ara teslim)				
9	BİM ile günüşiği analizine giriş; temel kavramlar, altitude, azimut, ışık akısı, aydınlanma şiddeti, ışıksal aydınlık...				
10	Gün ışığı analizi; yıllık güneş penceresi çözümlene, toplam ışıma saati, gün ışığından daha çok faydalanmak için gerekli olan optimizasyon çalışmaları				
11	Gün ışığı analizi; extremum noktalar (solstis ve ekinoks) için gün ışığı analizleri				
12	Seminer; BİM ve analiz uygulama örneği				
13	Öğrenci proje görüşmeleri				
14	Öğrenci proje görüşmeleri				
Kaynaklar					
Green BIM, E. KRYGIEL, B. NIES Green Building Illustrated, FRANCIS, D.K. CHING, IAN M. SHAPIRO Effective Daylighting with High-Performance Facades, KYLE KONİS, STEPHEN SELKOWITZ Daylighting Architecture and Health, MOHAMED BOUBEKRI, Seminerler, konferans ve atölyeler					