

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİM İLE MİMARİ MODELLEME VE ANALİZ	ICT3210434	Bahar Dönemi	1+2	2	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	BİM ile Mimari Modelleme				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	BİM ile modellenen yapıların maliyet, günüşi, yapay ışık ve topografik yönden analizlerinin yapılması				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
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				
<b>Kaynaklar</b>					
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					