

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİM, ALGORİTMA VE ÜRETKEN TASARIM	ARC4111475	Güz Dönemi	1+2	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Zübeyde Gözde KUTLU				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriği	Bu ders; Oryantasyon haftası. Ders ve işleniş hakkında bilgiler verilmesi, donanım ve yazılım ihtiyaçlarının öğrencilere bildirilmesi. ,Yapım sektöründe üretken tasarımın gerekliliği, örnek problemler... Autodesk Dynamo program arayüzüne giriş,Algoritma ile değişken duvar tasarımları oluşturmak,Autodesk dynamo ile güncel topografya ve bina uygulaması,Kuş yuvası konsepti örneğinde kafes strüktürünün parçalarının etiketlenmesi,2 katlı bir yapının belirlenen lokasyon ve alanda doğal ışık parametresi doğrultusunda optimum çözüm ile tasarlanması,Uygulama projesi -as built- ve tüm detay paftalarının algoritma ile yönetilmesi,Ara sınav,MEP (Mechanical Electrical & Plumbing) tesisat modellemenin algoritmik yöntemleri- Seminer,Autodesk Dynamo ile üretken tasarımı enerji analizi için kullanmak,Parametrik modellemede "adaptive component",Autodesk family ürünü oluşturmak ve bu ürünü algoritmik olarak istenilen lokasyona çoklu ya da tekli olarak konumlandırmak,Parametrik tasarım uygulama örnekleri - Seminer,Bitirime projesine hazırlık; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Oryantasyon haftası. Ders ve işleniş hakkında bilgiler verilmesi, donanım ve yazılım ihtiyaçlarının öğrencilere bildirilmesi.				
2	Yapım sektöründe üretken tasarımın gerekliliği, örnek problemler... Autodesk Dynamo program arayüzüne giriş				
3	Algoritma ile değişken duvar tasarımları oluşturmak				
4	Autodesk dynamo ile güncel topografya ve bina uygulaması				
5	Kuş yuvası konsepti örneğinde kafes strüktürünün parçalarının etiketlenmesi				
6	2 katlı bir yapının belirlenen lokasyon ve alanda doğal ışık parametresi doğrultusunda optimum çözüm ile tasarlanması				
7	Uygulama projesi -as built- ve tüm detay paftalarının algoritma ile yönetilmesi				
8	Ara sınav				
9	MEP (Mechanical Electrical & Plumbing) tesisat modellemenin algoritmik yöntemleri- Seminer				
10	Autodesk Dynamo ile üretken tasarımı enerji analizi için kullanmak				
11	Parametrik modellemede "adaptive component"				
12	Autodesk family ürünü oluşturmak ve bu ürünü algoritmik olarak istenilen lokasyona çoklu ya da tekli olarak konumlandırmak				
13	Parametrik tasarım uygulama örnekleri - Seminer				
14	Bitirime projesine hazırlık				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar