

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER TECHNOLOGIES IN ARCHITECTURE III / COMPUTER TECHNOLOGIES IN ARCHITECTURE III	
Ders Kodu / Course Code	MTMİM3035	
Ders Türü / Course Type	Elective Courses Group / Elective Courses Group	
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	MTMİM2005 Mimarlıkta Bilgisayar Teknolojileri I & MTMİM2006 Mimarlıkta Bilgisayar Teknolojileri II	MTMİM2005 Computer Technologies in Architecture I; MTMİM2006 Computer Technologies in Architecture II
Amacı / Purpose	Mimarlıkta Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programlarının tanınması ve orta seviyede kullanma becerisinin kazanılması, mimarlıkta parametrik tasarım hakkında bilgi sahibi olunması.	To gain knowledge about BIM (building information modeling) programs, to be able to use BIM programs to make architectural models, and to be able to make architectural models with parameters.
İçeriği / Content	Mimarlıkta Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programları, parametrik tasarım.	BIM (building information modeling) programs and parametric design.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Derste gösterilen uygulamaları, öğrencilerin ders sırasında kendi bilgisayarlarından takip etmesi ve ders dışında tekrar ederek geliştirmesi önemlidir.	Students should follow-up the course applications via their own laptops/computers during the courses, and repeat them after the course.
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders sunumları ve derste yapılan uygulamalar.	The presentations and applications during the course.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Güler ÖZYILDIRAN	Assist. Prof. Dr. Güler ÖZYILDIRAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programlarını tanır.	To gain knowledge about BIM (building information modeling) programs.
2	Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programlarını orta seviyede kullanabilir, bir bina modeli oluşturabilir.	To be able to use BIM programs to make architectural models.
3	Mimarlıkta parametrik tasarımı tanır, parametrelerle modelleme yapabilir.	To be able to make architectural models with parameters.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders tanıtımı				
	Course introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bilgi Modelleme (BIM) kavramları				
	Introduction to building information modeling (BIM)				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programları (ArchiCAD, Revit vb.) ile modellenmiş örnek bina modellerinin incelenmesi				
	Samples of BIM (ArchiCAD, Revit etc.) models of buildings				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM programı yükleme ve arayüzünü tanıma				
	Installing BIM and its user interface				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: görünüm ayarları, kat yüksekliklerini ayarlama, kat ekleme				
	BIM: views, floor heights, adding floors				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: akslar, kolonlar				
	BIM: aks, columns				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: duvarlar, döşemeler				
	BIM: walls, slabs				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: duvar tipleri, cephe detayları				
	BIM: details of walls, façades				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: merdivenler				
	BIM: stairs				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: kapılar, pencereler				
	BIM: doors, windows				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: giydirme cepheleer				
	BIM: doors, windows				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: çatılar				
	BIM: roofs				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BIM: tefriş elemanları				
	BIM: furnitures				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnekler üzerinden dönem konularının tekrarı				
	Overview of the term subjects				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınav				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	32	10.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes								
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programlarını tanıır. / To gain knowledge about BIM (building information modeling) programs.	3	3		3	3	3			3
2.Yapı Bilgi Modelleme (BIM) programlarını orta seviyede kullanabilir, bir bina modeli oluşturabilir. / To be able to use BIM programs to make architectural models.	5	5		5	5	5			3
3.Mimarlıkta parametrik tasarımı tanıır, parametrelerle modelleme yapabilir. / To be able to make architectural models with parameters.	5	5		5	5	5			3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high