

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER TECHNOLOGIES IN ARCHITECTURE II / COMPUTER TECHNOLOGIES IN ARCHITECTURE II	
Ders Kodu / Course Code	MTMİM2006	
Ders Türü / Course Type	Course / Course	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Mimarlıkta üç boyutlu modelleme programlarının tanınması ve temel seviyede kullanma becerisinin kazanılması, yapı bilgi modelleme programlarının (BİM) tanınması, mimarlıkta parametrik tasarım hakkında bilgi sahibi olunması.	To gain knowledge about the basic concepts of the computer programs related with three-dimensional modeling, BIM (building information modeling), and parametric design in architecture.
İçeriği / Content	Mimarlıkta üç boyutlu modelleme programları, yapı bilgi modelleme (BİM) programları, parametrik tasarım.	The computer programs related with three-dimensional modeling, building information modeling (BIM), and parametric design in architecture.
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	Yok	None
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	Mimarlıkta üç boyutlu modelleme programlarını tanır.	To recognize the computer programs related with three-dimensional design in architecture.
2	Üç boyutlu modelleme programlarını temel seviyede kullanabilir, mimari modelleme yapabilir.	To be able to use the computer programs related with three-dimensional design and to make architectural models.
3	Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programlarını tanır.	To gain knowledge about BIM (building information modeling) programs.
4	Mimarlıkta parametrik tasarımı tanır.	To gain knowledge about parametric design in architecture.

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
	Üç boyutlu (3B) modelleme programlarını tanıma				
	Introduction to three-dimensional (3D) modeling programs				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel 3B programları kullanabilme (SketchUp vb.)				
	3D modeling by mesh modeling programs (SketchUp etc.)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel 3B programları kullanabilme (SketchUp vb.)				
	3D modeling by mesh modeling programs (SketchUp etc.)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3B modellerden poster hazırlama (SketchUp Layout vb.)				
	Poster design with 3D models (SketchUp Layout etc.)				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	NURBS modelleme (Rhincereos vb.)				
	3D modeling by NURBS modeling programs (Rhincereos etc.)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	NURBS modelleme (Rhincereos vb.)				
	3D modeling by NURBS modeling programs (Rhincereos etc.)				
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
	Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programları (ArchiCAD, Revit vb.)				
	Building information modeling (BIM) programs (ArchiCAD, Revit etc.)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programları (ArchiCAD, Revit vb.)				
	Building information modeling (BIM) programs (ArchiCAD, Revit etc.)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programları (ArchiCAD, Revit vb.)				
	Building information modeling (BIM) programs (ArchiCAD, Revit etc.)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programları (ArchiCAD, Revit vb.)				
	Building information modeling (BIM) programs (ArchiCAD, Revit etc.)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programları (ArchiCAD, Revit vb.)				
	Building information modeling (BIM) programs (ArchiCAD, Revit etc.)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parametrik Tasarım				
	Parametric design				
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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm 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.Mimarlıkta üç boyutlu modelleme programlarını tanır. / To recognize the computer programs related with three-dimensional design in architecture.	3	3		3	3	3			3
2.Üç boyutlu modelleme programlarını temel seviyede kullanabilir, mimari modelleme yapabilir. / To be able to use the computer programs related with three-dimensional design and to make architectural models.	5	5		5	5	5			3
3.Yapı Bilgi Modelleme (BİM) programlarını tanır. / To gain knowledge about BIM (building information modeling) programs.	5	5		5	5	5			3
4.Mimarlıkta parametrik tasarımı tanır. / To gain knowledge about parametric design in architecture.	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