

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer Aided Design V / Computer Aided Design V	
Ders Kodu / Course Code	EIND423	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok.	None.
Amacı / Purpose	Öğrencilere, iç mekan ve mobilya projelerinde Revit programını kullanarak bilgisayar destekli modelleme yapma becerisini kazandırmaktır.	To give students the ability to make computer-aided modeling by using the Revit program in interior and furniture projects.
İçeriği / Content	Dersin içeriği, Revit programını tanıma ve kullanabilme, 2 boyutta ve aynı zamanda 3 boyutta modelleyebilme, iç mekan ve mobilyalarında yüzey çalışmaları yapabilme ve yüzeylerine doku ve renk atama konularını kapsamaktadır.	The content of the course covers the subjects of recognizing and using the Revit program, modeling in both 2dimensions and 3 dimensions, making surface studies in interiors and furniture, and assigning texture and color to their surfaces.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok.	None.
Staj Durumu / Internship Status	Yok.	None.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tutorial Guide to AutoCAD 2008, Shawna Lockhart, Montana State CAD/CAM Theory and Practice, Ibrahim Zeid Computer Integrated Design and Manufacturing, D.D. Bedworth, M.R. Henderson, P.M. Wolfe	Tutorial Guide to AutoCAD 2008, Shawna Lockhart, Montana State CAD/CAM Theory and Practice, Ibrahim Zeid Computer Integrated Design and Manufacturing, D.D. Bedworth, M.R. Henderson, P.M. Wolfe
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Mert Kalkan	Öğr. Gör. Mert Kalkan

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Revit modelleme programını tanımlar.	Defines the Revit modeling program.
2	3 boyutta çizdiği mobilya ve iç mekanları 3 boyutlu modelleme ile anlatır.	Explains furniture and interiors drawn in 3D with 3D modeling.
3	Revit arayüzü ve komutları ile çizim çalışmalarını uygular.	Applies drawing studies with Revit user interface and commands.
4	Mobilya ve iç mekan çizimlerini Revit programını kullanarak uygular.	Applies furniture and interior drawings using Revit program.
5	2 ve 3 boyutta aynı zamanda mimari ve iç mimari projelerini projekte edip düzenleyebilirler.	Design and arrange architectural and interior design projects in both 2 and 3 dimensions simultaneously.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanımı, kullanım alanları ve kullanım şekillerinin tarifi, Revit 'e Genel Bakış.	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Course description, usage areas and description of usage patterns, Revit Overview.	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvarlar, zeminler ve çatılar oluşturma. Kapılar ve pencereler ekleme. Görünümler ve kesitler oluşturma	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Creating walls, floors, and roofs Adding doors and windows Creating views and sections	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvarlar, zeminler ve çatılar oluşturma. Kapılar ve pencereler ekleme. Görünümler ve kesitler oluşturma	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Creating walls, floors, and roofs Adding doors and windows Creating views and sections	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karmaşık modeller oluşturma. Parametreler ve kısıtlamalar kullanma. Gruplar ve aileler oluşturma.	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Creating complex models Using parameters and constraints Creating groups and families	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevreler oluşturma. Aydınlatma eklemek. Görünümler ve kesitler oluşturma.	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Creating environments Adding lighting Creating views and sections	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvarlar, zeminler ve çatılar oluşturma. Kapılar ve pencereler ekleme. Görünümler ve kesitler oluşturma	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Creating walls, floors, and roofs Adding doors and windows Creating views and sections	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lighting design Creating light fixtures Creating lighting schemes				Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Aydınlatma tasarımı yapma, ışık armatürleri oluşturma, aydınlatma şemaları oluşturma.				Participation in the course with computer and Revit program.
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Space analysis, Creating floor plans, Creating sections	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Alan analizi, Zemin planları oluşturma, Kesitler oluşturma	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Presentation techniques Creating presentation views Creating presentation materials	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Sunum teknikleri Sunum görünümleri oluşturma Sunum malzemeleri oluşturma	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Presentation techniques Creating presentation views Creating presentation materials	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Sunum teknikleri Sunum görünümleri oluşturma Sunum malzemeleri oluşturma	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mekan Tasarımı - Duvar,kapı,pencere döşemöe,merdiven modelleme tefrişler ekleme (Örnek uygulama üzerinde tasarlanmış tüm objelerin modellenmesi)	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Interior Design - (Modeling walls, doors, windows, floors, and stairs, and adding furnishings.Modelling of all objects designed on the sample application)	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mekan Tasarımı (Örnek uygulama üzerinde tasarlanmış tüm objelerin modellenmesi)	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	Interior Design (Modelling of all objects designed on the sample application)	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar ve modelleme uygulaması.	Komut öğrenilmesi.		Yüz yüze ders anlatımı.	Bilgisayar ve Revit programı ile derse katılım.
	General Repetition and modeling practice.	Command learning.		In-Class Drawing Activity.	Participation in the course with computer and Revit program.

## 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	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	4.00	52.00
Ev Ödevi / Homework	13	4.00	52.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	4.00	52.00
Toplam / Total:	41	16.00	160.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 160.00/25.00 = 6.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 160.00 / 25.00 = 6.40 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20
1.Revit modelleme programını tanımlar. / Defines the Revit modeling program.	4	2	4	2	5	5	4	3	5	5	4	2	3	5	4	3	2	5	4	5
2.3 boyutta çizdiği mobilya ve iç mekanları 3 boyutlu modelleme ile anlatır. / Explains furniture and interiors drawn in 3D with 3D modeling.	3	5	4	3	4	3	5	1	3	3	5	3	4	4	3	5	4	3	3	2
3.Revit arayüzü ve komutları ile çizim çalışmalarını uygular. / Applies drawing studies with Revit user interface and commands.	5	4	5	2	5	4	3	5	4	2	4	2	4	2	5	3	2	5	5	2
4.Mobilya ve iç mekan çizimlerini Revit programını kullanarak uygular. / Applies furniture and interior drawings using Revit program.	4	3	2	4	3	4	1	4	3	5	3	4	2	5	3	4	2	4	3	5
5.2 ve 3 boyutta aynı zamanda mimari ve iç mimari projelerini projekte edip düzenleyebilirler. / Design and arrange architectural and interior design projects in both 2 and 3 dimensions simultaneously.	5	4	5	3	4	5	4	4	3	4	2	5	2	4	2	5	4	3	5	4

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