GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Building Construction I / Building Construction I	
Ders Kodu / Course Code	EIND227	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Ders öğrencilere 1/50 ve 1/20 ölçekli uluslararası mimari çizim standartlarında kolon, kiriş, döşeme, temel, ahşap çatı ve merdivenlerden oluşan betonarme bina yapım sistemini ve duvar örmeyi öğretecektir. Öğrenciler ayrıca mimaride detayların nasıl çizilip yaratılacağını ve bir inşaat projesinin nasıl çizileceğini öğreneceklerdir.	The course will teach the students construction system of a reinforced concrete building and masonry building including columns, beams, slabs, foundation, timber roof and stairs in 1/50 and 1/20 scale international architectural drawing standards. The students also will learn how to draw and create details in architecture and how to draw a construction project
İçeriği / Content	Bu ders, mimarlık disiplini ve bağlamsal oluşumuna bir giriş niteliğindedir.	This course is an introduction to the discipline of architecture and its contextual formation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Kaan Ödemiş	Öğr.Gör. Kaan Ödemiş

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Taşıyıcı sistemleri kavramayı sağlar.	Provides to grasp the carrier systems.
2	Bir binanın yapı elemanlarının detay çizimlerini (duvar, temel, döşeme, çatı) üretme yeteneği kazandırır.	Gives the ability to produce detailed drawings of the building elements of a building (wall, foundation, floor, roof).
3	Yapılarda uygulanan yalıtım türlerini açıklayabilecek ve edindiği teknik bilgileri proje çizimlerinde kullanabilecektir.	Will be able to explain the types of insulation applied in buildings and will be able to use the technical knowledge gained in project drawings.
4	Yığma yapılarda uyulması gereken kuralları açıklayabilecek ve bu teknik bilgileri proje çizimlerinde kullanabilecektir.	Will be able to explain the rules to be followed in masonry structures and use this technical information in project drawings.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, genel bilgilendirme				
	Introduction, general information				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yığma Yapı ve Betonarme Yapı Sistem Açıklamaları ve Karşılaştırılması ve Tekrarlanan Yapı Elemanları I Genel Anlatım				
	Masonry Construction and Reinforced Construction System Explanations and Their Comparison & Repeating Building Elements I Course in General				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yığma Yapı ve Betonarme Yapı Sistem Açıklamaları ve Karşılaştırılması ve Tekrarlanan Yapı Elemanları I Genel Anlatım				
	Masonry Construction and Reinforced Construction System Explanations and Their Comparison & Repeating Building Elements I Course in General				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde 1/50 Ölçekli Merdiven Çizimleri				
	Learning 1/50 Scale Stair Drawings in Architectural Projects				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde 1/50 Ölçekli Merdiven Çizimleri				
	Learning 1/50 Scale Stair Drawings in Architectural Projects				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde 1/20 Merdiven Çizimlerinin Öğrenilmesi				
	Learning 1/20 Stair Drawings in Architectural Projects				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde 1/20 Merdiven Çizimlerinin Öğrenilmesi				
	Learning 1/20 Stair Drawings in Architectural Projects				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde 1/20 Merdiven Çizimlerinin Öğrenilmesi				
	Learning 1/20 Stair Drawings in Architectural Projects				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde Ahşap Çatı				
	Learning Timber Roof in Architectural Projects				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde Ahşap Çatı				
	Learning Timber Roof in Architectural Projects				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimari Projelerde Ahşap Çatı				
	Learning Timber Roof in Architectural Projects				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Sistemi Detay Projelerinin Nasıl Çizileceğinin Öğrenilmesi				
	Learning How to Draw a Construction System Detail Projects				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Sistemi Detay Projelerinin Nasıl Çizileceğinin Öğrenilmesi				
	Learning How to Draw a Construction System Detail Projects				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Sistemi Detay Projelerinin Nasıl Çizileceğinin Öğrenilmesi				
	Learning How to Draw a Construction System Detail Projects				

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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	45.00	45.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	45.00	45.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	70.00	70.00
Toplam / Total:	5	164.00	164.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 164.00/25.00 = 6.56 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 164.00 / 25.00 = 6.56 ~			

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.Taşıyıcı sistemleri kavramayı sağlar. / Provides to grasp the carrier systems.	4	5	2	4	4	5	1	5	4	4	4	5	2	5	4	5	5	4	4	5
2.Bir binanın yapı elemanlarının detay çizimlerini (duvar, temel, döşeme, çatı) üretme yeteneği kazandırır. / Gives the ability to produce detailed drawings of the building elements of a building (wall, foundation, floor, roof).	5	4	4	5	4	3	4	3	5	2	5	4	4	5	5	4	3	5	5	4
3.Yapılarda uygulanan yalıtım türlerini açıklayabilecek ve edindiği teknik bilgileri proje çizimlerinde kullanabilecektir. / Will be able to explain the types of insulation applied in buildings and will be able to use the technical knowledge gained in project drawings.	4	3	5	5	4	4	5	1	4	5	5	3	4	1	5	4	5	5	4	3
4.Yığma yapılarda uyulması gereken kuralları açıklayabilecek ve bu teknik bilgileri proje çizimlerinde kullanabilecektir. / Will be able to explain the rules to be followed in masonry structures and use this technical information in project drawings.	4	2	4	2	5	3	4	4	3	2	4	5	4	4	3	5	4	4	1	5

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