GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Building Construction II / Building Construction II	
Ders Kodu / Course Code	EIND226	
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	Yoktur.	No prerequisities.
Amacı / Purpose	Bu ders, İç Mimarlık eğitimi ve mesleğinin tüm tasarım ve uygulama aşamalarında karşılaşılacak yapı problemlerinden faydalanmak için öğrencilere bilgi ve deneyim kazandırmaya yönelik teorik anlatım ve ödevlerden oluşmaktadır. Dersin sonunda öğrenciler genel yapı ve inşaat kavramlarına aşina olacak, çelik ve ahşap yapılar ile betonarme karkas yapı içerisinde bütünleşik döşeme, duvar ve çatı sistemleri, merdivenler dahil olmak üzere bir bütün olarak detaylı tasarım ve yapım ilkelerini öğreneceklerdir.	This course consists from theoretical lectures and assignments to provide knowledge and experience to the students in order to benefit from rough structure problems that will be encountered in all design and application stages of Interior Architecture education and profession. At the end of the course, students will be familiar with the concepts of general building and construction, will be learnt detailed design and construction principles as a whole, including the flooring, wall and roof systems, stairs, within the reinforced concrete frame structure integrated with steel and wood structures.
İçeriği / Content	* Genel Bina ve İnşaat Konseptleri * Yığma Sistemler * İskelet Konstrüksiyon Sistemleri: Temel Sistemleri, İskele Sistemleri, Döşeme Sistemleri * Duvar Sistemleri: Blok Duvar, Panel Duvar, Giydirme Cephe * Döşeme Sistemleri: Zemin kaplamaları, Yalıtım Katmanları, Yükseltilmiş döşemeler vb. * Asma Tavan Sistemleri: * Merdivenler: Taşıyıcı Esaslar, İskeletler, Kaplamalar * Çatı Sistemleri: Beton Teras Çatılar, Ahşap Çatılar, Çelik Çatılar	* General Building and Construction Concepts * Masonry Systems * Frame Construction Systems: Foundation Systems, Framing Systems, Flooring Systems * Wall Systems: Block Walls, Panel Walls, Curtain Walls * Flooring Systems: Floor coverings, Insulation Layers, Raised floors, etc. * Suspended Ceiling Systems: * Stairs: Carrying Principles, Frames, Coverings * Roof Systems: Concrete Terrace Roofs, Wood Roofs, Steel Roofs
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır.	Not available.
Staj Durumu / Internship Status	Bulunmamaktadır.	Not available

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods, Edward Allen, 2008. 2. Building Construction Illustrated, Francis Ching, 2008 3. Architectural Detailing: Function - Constructability - Aesthetics, Edward Allen, 2006 4. Architect's Handbook of Construction Detailing, David Kent Ballast, 2009 5. Building Design and Construction Handbook, Merritt, F.S., and Ricketts, J.T., 2001. 6. Building Structures: From Concept to Design, Millais, M., 2005. 7. Construction Materials, Their Nature and behavior, Domone, P. and Illston, J., 2010. 8. Construction Technology, Chudley, R. and Greeno., 2005. 9. Handbook on Building Construction Practices. Bureau Of Indian Standards. 10. Structure as Architecture. A Source Book for Architects and Structural Engineers, Charleson, A., 2005.	1. Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods, Edward Allen, 2008. 2. Building Construction Illustrated, Francis Ching, 2008 3. Architectural Detailing: Function - Constructability - Aesthetics, Edward Allen, 2006 4. Architect's Handbook of Construction Detailing, David Kent Ballast, 2009 5. Building Design and Construction Handbook, Merritt, F.S., and Ricketts, J.T., 2001. 6. Building Structures: From Concept to Design, Millais, M., 2005. 7. Construction Materials, Their Nature and behavior, Domone, P. and Illston, J., 2010. 8. Construction Technology, Chudley, R. and Greeno., 2005. 9. Handbook on Building Construction Practices. Bureau Of Indian Standards. 10. Structure as Architecture. A Source Book for Architects and Structural Engineers, Charleson, A., 2005.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğ. Gör. Kaan Ödemiş	Inst. Kaan Ödemiş

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	öğrenciler yapı elemanları hakkında bilgi sahibi olacaktır.	students will learn about the building elements
2	yapım teknikleri hakkında teknik bilgi verilecektir.	Technical information about construction techniques will be given.
3	Yapı malzemeleri hakkında teknik bilgi verilecektir.	Technical information about building materials will be given.
4	Öğrenciler süreli yayınlardan detay bilgisi araştıracak ve sunum haline getirecektir.	Students will search for detailed information from periodicals and make presentations.
5	yapı elemanları hakkında performans değerlendirmesi yapılacaktır.	Performance evaluation will be made about the building elements.
6	öğrenciler tasarım derslerinde de çalıştıkları yapı elemanlarını teknik çizim ve 3 boyutlu modelleme esasında sunacaklardır.	Students will present the building elements, which they also work in design courses, on the basis of technical drawing and 3D modeling.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	yapı sistemlerine giriş				
	introduction to construction systems				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdivenler; taşıma prensipleri, betonarme merdivenler, çelik merdivenler, ahşap merdivenler, merdiven hesaplama.				
	Stairs; carrying principles, Concrete Stairs, Steel Stairs, Wood Stairs, staircase calculations.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdivenler; taşıma prensipleri, betonarme merdivenler, çelik merdivenler, ahşap merdivenler, merdiven hesaplama.				
	Stairs; carrying principles, Concrete Stairs, Steel Stairs, Wood Stairs, staircase calculatios.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mimari yapı malzemeleri; ahşap, metal, polimer/plastikler, cam, seramik, doğal taş, tekstil, vb.				
	Interior architectural materials; wood, metal, polymer/platics, glass, ceramics, natural stone, etc.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin Kaplama Malzemeleri				
	Floor Covering Materials				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin Kaplama Malzemeleri				
	Floor Covering Materials				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mimari Duvar Sistemleri; Blok duvarlar, çerçeve ve panel duvarlar, demontabl duvar sistemleri, hareketli duvarlar.				
	Interior Wall Systems; block walls, frame & panel walls, demountable partition walls, movable walls.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Mimari Duvar Sistemleri; Blok duvarlar, çerçeve ve panel duvarlar, demontabl duvar sistemleri, hareketli duvarlar.				
	Interior Wall Systems; block walls, frame & panel walls, demountable partition walls, movable walls.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav ve / veya Teslim.				
	Midterm exam and/or submission.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asma Tavan Sistemleri				
	Suspended Ceiling Systems				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asma Tavan Sistemleri				
	Suspended Ceiling Systems				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Sistemleri Üzerine Sunum ve Tartışmalar				
	Presentations & Discussions on Construction Systems				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Sistemleri Üzerine Sunum ve Tartışmalar				
	Presentations & Discussions on Construction Systems				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Sistemleri Üzerine Sunum ve Tartışmalar				
	Presentations & Discussions on Construction Systems				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	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	90
Performans / Performance	1	10
Toplam / Total:	2	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	80
Proje Sunma / Project Presentation	1	20
Toplam / Total:	2	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	3.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	40.00	40.00
Ev Ödevi / Homework	5	4.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	50.00	50.00
Tartışma / Discussion	4	3.00	12.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	27	106.00	170.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 170.00/25.00 = 6.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 170.00 / 25.00 = 6.80 ~			

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.öğrenciler yapı elemanları hakkında bilgi sahibi olacaktır. / students will learn about the building elements	3	2	4	3	4	5	4	4	3	3	3	3	2	2	5	5				
2.yapım teknikleri hakkında teknik bilgi verilecektir. / Technical information about construction techniques will be given.	4	4	5	2	5	3	3	4	4	5	4	3	4	2	5	4			4	
3.Yapı malzemeleri hakkında teknik bilgi verilecektir. / Technical information about building materials will be given.	3	5	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5		4		4	
4.Öğrenciler süreli yayınlardan detay bilgisi araştıracak ve sunum haline getirecektir. / Students will search for detailed information from periodicals and make presentations.	4	5	3	4	3	5	5	5	4	3	3	5	4	3	5	2		4	5	
5.yapı elemanları hakkında performans değerlendirmesi yapılacaktır. / Performance evaluation will be made about the building elements.	4	5	4	5	3	4	4	3	5	5	5		4	4	3		5		5	4
6.öğrenciler tasarım derslerinde de çalıştıkları yapı elemanlarını teknik çizim ve 3 boyutlu modelleme esasında sunacaklardır. / Students will present the building elements, which they also work in design courses, on the basis of technical drawing and 3D modeling.	3	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	5	3	4	4		4	5	

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