GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Construction Project / Construction Project	
Ders Kodu / Course Code	EARC427	
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)	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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Öğrencinin güncel yapı malzemeleri ve günümüzde kullanılan yapım teknolojileri ile uyumlu yapı alt sistemlerini tasarlama ve belli bir konuda düzenli bir uygulama projesi hazırlama becerisini kazanmasıdır.	It is the ability of the student to design building subsystems compatible with current building materials and today's construction technologies and to prepare a regular application project on a particular subject.
İçeriği / Content	Her bir tasarım aşamasının (ön proje, kesin proje ve uygulama projesi) gerektirdiği farklı anlatım tekniklerinin uygun formatlarda hazırlanması.	Preparation of different narrative techniques required by each design phase (pre-project, final project and implementation project) in appropriate formats.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı malzemesi ve yapı bileşenleri ile yapım teknolojileri açısından tasarım anlayışı kazandırılır.	An understanding of design is gained in terms of building materials and building components and construction technologies.
2	Tasarımın yapılabilirliğinin geçerli yapı mevzuatına (deprem yönetmeliği, ısı korunumu yönetmeliği gibi) göre oluşturulur.	The design feasibility is created in accordance with the current building legislation (such as earthquake regulation, heat conservation regulation).

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,dersin amacının ve içeriğinin tanıtılması,arsa yerlerinin dağıtılması				
	introduction, introduction of the purpose and content of the course, distribution of land plots				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arsa analizlerinin (yön,eğim,ulaşım gibi) tartışılması				
	Discussion of their analysis (such as direction, slope, transportation) if available				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	mimari program çerçevesinde planın geliştirilmesi betonarme yapıda strüktür tasarım prensiplerinin uygulanması"				
	Development of the plan within the framework of the architectural program Implementation of the structural design principles in the concrete building				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Projenin geliştirilmesi, temellerin detaylandırılması, bodrum kat ve su yalıtım problemlerinin incelenmesi				
	Developing the project, detailing the foundations, examining the basement and waterproofing problems				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1/ 50 kesin proje çalışmaları (tasarım +taşıyıcı sistem)				
	1/50 final project studies (design + structural system)				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşemeler,zemin ve üst katların strüktür tasarımı				
	Structural design of floors, ground and upper floors				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven sistemi detay tasarımının geliştirilmesi				
	Development of stair system detail design				
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
	Çatı kurgusunun oluşturulması				
	Creating the roof system				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Oturtma çatılar ve teras çatı detaylarının ,su ve ısı yalıtım malzeme bilgilerinin geliştirilmesi				
	Development of pitched roofs and terrace roof details, water and thermal insulation material information				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvar boşlukları, kapılar ve pencerelerin detaylandırılması				
	Detailing wall spaces, doors and windows				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Islak mekanların plan, kesit ve görünüşlerinin projelendirilmesi				
	Projecting the plans, sections and views of wet spaces				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sistem plan ,kesit ve görünüşlerinin hazırlanması (1/20), binaya ait özel detayların geliştirilmesi.				
	Preparation of system plans, sections and views (1/20), development of special details of the building				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel değerlendirme				
	General overview				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final teslimi				
	Final submission				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	40
Proje Sunma / Project Presentation	1	60
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 (%)
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	40
Proje Sunma / Project Presentation	1	60
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)
Bireysel Çalışma / Self Study	1	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	25.00	25.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	5	20.00	100.00
Toplam / Total:	7	70.00	150.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	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.Yapı malzemesi ve yapı bileşenleri ile yapım teknolojileri açısından tasarım anlayışı kazandırılır. / An understanding of design is gained in terms of building materials and building components and construction technologies.					5							4		3
2.Tasarımın yapılabilirliğinin geçerli yapı mevzuatına (deprem yönetmeliği, ısı korunumu yönetmeliği gibi) göre oluşturulur. / The design feasibility is created in accordance with the current building legislation (such as earthquake regulation, heat conservation regulation).					5							1		3

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28
1.Yapı malzemesi ve yapı bileşenleri ile yapım teknolojileri açısından tasarım anlayışı kazandırılır. / An understanding of design is gained in terms of building materials and building components and construction technologies.														
2.Tasarımın yapılabilirliğinin geçerli yapı mevzuatına (deprem yönetmeliği, ısı korunumu yönetmeliği gibi) göre oluşturulur. / The design feasibility is created in accordance with the current building legislation (such as earthquake regulation, heat conservation regulation).														

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