GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Construction Project / Construction Project	
Ders Kodu / Course Code	EARC411	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
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	English / English	
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 student's ability 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)	Öğr.Gör. Yunus Turan PEKMEZCİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı malzemesi ve yapı bileşenleri ile yapım teknolojileri açısından tasarım anlayışı kazanabilme	Gaining an understanding of design in terms of building materials and building components and construction technologies
2	Uygulama projesi çizimi yapabilme	Ability to draw application project
3	Tasarım kararlarına uygun malzeme ve sistem seçimiyle birlikte detay çizimleri yapabilme	Ability to make detailed drawings with the selection of materials and systems suitable for design decisions
4	Bina kabuğu malzemeleri ve bina kabuğu sistemleri tasarımının, temel ilkelerini ve uygulama şekillerini anlayabilme	To be able to understand the basic principles and applications of building envelope materials and building envelope systems design.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Giriş,dersin amacının ve içeriğinin tanıtılması,arsa yerlerinin dağıtılması				
	Introduction, introduction of the purpose and content of the course, distribution of land plots				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Arsa analizlerinin (yön,eğim,ulaşım gibi) tartışılması				
	Discussion of land analysis (such as direction, slope, transportation)				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Mimari program çerçevesinde planın geliştirilmesi				
	Development of the plan within the framework of the architectural program				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Projenin geliştirilmesi, temellerin detaylandırılması,bodrum kat ve su yalıtım problemlerinin incelenmesi				
	Developing the project, detailing the foundations, examining the basement and waterproofing problems				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	- 1/ 50 kesin proje çalışmaları (tasarım +taşıyıcı sistem)				
	1/50 final project studies (design + carrier 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
	Döşemeler,zemin ve üst katların strüktür tasarımı				
	Structural design of floors, ground and upper floors				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven sistemi detay tasarımının geliştirilmesi				
	Development of the stair system detail design				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çatı kurgusunun oluşturulması				
	Creating the roof setup				
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 built-in roofs and terrace roof details, water and thermal insulation material knowledge.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvar boşlukları, kapılar ve pencerelerin detaylandırılması				
	Detailing wall voids, 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
	Final teslimi ve genel değerlendirme.				
	Final submission and general evaluation.				

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	40.00	40.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	50.00	50.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	6	125.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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 kazanabilme / Gaining an understanding of design in terms of building materials and building components and construction technologies	5	4			5							5		4
2.Uygulama projesi çizimi yapabilme / Ability to draw application project	5	4			5							5		4
3.Tasarım kararlarına uygun malzeme ve sistem seçimiyle birlikte detay çizimleri yapabilme / Ability to make detailed drawings with the selection of materials and systems suitable for design decisions	5	4			5							5		4
4.Bina kabuğu malzemeleri ve bina kabuğu sistemleri tasarımının, temel ilkelerini ve uygulama şekillerini anlayabilme / To be able to understand the basic principles and applications of building envelope materials and building envelope systems design.	5	4			5							5		4

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 kazanabilme / Gaining an understanding of design in terms of building materials and building components and construction technologies														
2.Uygulama projesi çizimi yapabilme / Ability to draw application project														
3.Tasarım kararlarına uygun malzeme ve sistem seçimiyle birlikte detay çizimleri yapabilme / Ability to make detailed drawings with the selection of materials and systems suitable for design decisions														
4.Bina kabuğu malzemeleri ve bina kabuğu sistemleri tasarımının, temel ilkelerini ve uygulama şekillerini anlayabilme / To be able to understand the basic principles and applications of building envelope materials and building envelope systems design.														

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