

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Building Elements I / Building Elements I	
Ders Kodu / Course Code	EARC108	
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 Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Bir yapının zemininden başlayarak temel, duvar, döşeme, merdiven vb. yapı elemanlarının ele alınması ile kaba yapımdan ince yapıım aşamasına kadar yer alan bileşenlerinin kurgulanması ve sorunların çözümü.	Starting from the floor of a building, the foundation, wall, floor, stairs, etc. The construction of the components of the building elements from the rough construction to the fine construction with the solvent and the solution of the problems
İçeriği / Content	Yapısal tanımlar, kavramlar, yapı sınıflandırılması, yapı yükleri ve zemine iletiliş ilkeleri, zemin türleri, inceleme yöntemleri, kazılar, yığma ve iskelet yapı temel sistemleri, duvar ve duvar boşlukları, kemerler, tonozlar, kubbeler, döşemeler, merdivenler.	Structural definitions, concepts, structure classification, building loads and principles of communication to the ground, soil types, examination methods, excavations, masonry and skeletal structure foundation systems, wall and wall cavities, arches, vaults, domes, floors, stairs.
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 Pekmezci	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapısal tanımların, kavramların, yapıların sınıflandırılmasının öğrenilmesi	Learning structural definitions, concepts, classification of structures
2	Farklı yapı türlerinin zemininden başlayarak temel, duvar, döşeme, merdiven vb. yapı elemanlarının ve detaylarının öğrenilmesi	Starting from the floor of different building types, foundation, wall, floor, stairs, etc. Learning the building elements and their details
3	Farklı yapı türlerinin kaba yapımdan ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenlerini kurgulayabilme becerisini kazanmak	To gain the ability to construct the components of different building types from rough to fine construction.
4	Yapı malzemeleri ve bileşenlerinin üretim, kullanım ve uygulamalarıyla ilgili ilke ve standartları anlama becerisini kazanmak	To gain the ability to understand the principles and standards related to the production, use and application of building materials and components

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlar, zemin türleri, zemin inceleme yöntemleri, yapının zemine uygulanması, temellerin sınıflandırılması, yüzeysel temeller				
	Definitions, soil types, soil investigation methods, application of the structure to the ground, classification of foundations, superficial foundations				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Derin temeller + uygulama				
	Deep foundations + application				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temellerde yalıtım, drenaj + uygulama				
	Insulation, drainage + application in foundations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvarlar: tanım, sınıflama, taş ve toprak (kerpiç, tuğla) duvarlar				
	Walls: description, classification, stone and earth (adobe, brick) walls				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap, beton, cam, alçı, plastik, metal ve karma ünlü duvarlar				
	Wood, concrete, glass, plaster, plastic, metal and composite walls				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvar sınıflamasına ilişkin örnekler + uygulama, duvar boşlukları, kemerler, tonozlar, kubbeler, Döşemeler: tanım, sınıflama, toprak döşemeler				
	Examples of wall classification + application, wall openings, arches, vaults, domes, Floors: definition, classification, soil floors				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme döşemeler + uygulama, gazbeton, ahşap, çelik ve karma ünlü döşemeler + uygulama				
	Reinforced concrete floors + application, aerated concrete, wood, steel and mixed product floors + application				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama				
	Application				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döşeme sınıflamasına ilişkin örnekler, döşeme kaplamaları + uygulama, Merdivenler: tanım, sınıflama				
	Examples of flooring classification, floor coverings + application, Stairs: definition, classification				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven yapım sistemleri: oturtma, konsol, kirişli + uygulama				
	Stair building systems: sitting, cantilever, beamed + application				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven yapım sistemleri: payaslı + uygulama				
	Stair construction systems: paired + application				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven kaplamaları, korkuluk ve küpeşte + uygulama, Yürüyen merdiven, rampa ve asansör, merdiven dengelemesi + uygulama				
	Stair coverings, railing and handrail + application, Escalator, ramp and elevator, stair balancing + application				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven kaplamaları, korkuluk ve küpeşte + uygulama, Yürüyen merdiven, rampa ve asansör, merdiven dengelemesi + uygulama-				
	Stair coverings, railing and handrail + application, Escalator, ramp and elevator, stair balancing + application				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama				
	Application				

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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	50.00	50.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	50.00	50.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Quiz / Quiz	3	1.00	3.00
Uygulama/Pratik / Practice	5	5.00	25.00
Toplam / Total:	13	109.00	131.00

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.Yapısal tanımların, kavramların, yapıların sınıflandırılmasının öğrenilmesi / Learning structural definitions, concepts, classification of structures	5													
2.Farklı yapı türlerinin zemininden başlayarak temel, duvar, döşeme, merdiven vb. yapı elemanlarının ve detaylarının öğrenilmesi / Starting from the floor of different building types, foundation, wall, floor, stairs, etc. Learning the building elements and their details	5													
3.Farklı yapı türlerinin kaba yapımdan ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenlerini kurgulayabilme becerisini kazanmak / To gain the ability to construct the components of different building types from rough to fine construction.	3													
4.Yapı malzemeleri ve bileşenlerinin üretim, kullanım ve uygulamalarıyla ilgili ilke ve standartları anlama becerisini kazanmak / To gain the ability to understand the principles and standards related to the production, use and application of building materials and components	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.Yapısal tanımların, kavramların, yapıların sınıflandırılmasının öğrenilmesi / Learning structural definitions, concepts, classification of structures														
2.Farklı yapı türlerinin zemininden başlayarak temel, duvar, döşeme, merdiven vb. yapı elemanlarının ve detaylarının öğrenilmesi / Starting from the floor of different building types, foundation, wall, floor, stairs, etc. Learning the building elements and their details														
3.Farklı yapı türlerinin kaba yapımdan ince yapım aşamasına kadar yer alan bileşenlerini kurgulayabilme becerisini kazanmak / To gain the ability to construct the components of different building types from rough to fine construction.														
4.Yapı malzemeleri ve bileşenlerinin üretim, kullanım ve uygulamalarıyla ilgili ilke ve standartları anlama becerisini kazanmak / To gain the ability to understand the principles and standards related to the production, use and application of building materials and components														

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