

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Structure I / Structure I	
Ders Kodu / Course Code	EICM225	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Öğrencilere, bir yapının strüktürel yapısını tanıma ve iç mekân ve dış cephede kullanılabilecek uygun malzeme çözümleri üretme becerisi kazandırmaktır	This course aims to provide the student with the competence to recognize the structural construction of a building and find suitable materials to be used in interior space and on external walls.
İçeriği / Content	Dersin içeriği, Yapı ve temel kavramları hakkında genel bilgilendirme, iç mekânın ve dış cephe ile ilgili strüktürel ve ince yapı detaylarına yönelik bilgiler, betonarme, çelik ve ahşap yapım sistemleri, duvarlar, döşemeler, tavanlar ve çatılardaki kullanımlar, iç mekân ve dış cephelerde kullanılacak (ahşap, metal, cam, plastik, kompozit, doğal ve yapay taşlar, v.s.) malzemelerin kullanımları konularını kapsamaktadır.	Contents of the course include the subjects such as general information about Building and basic concepts, information about structural and fine structure details concerning interior space and the external walls, reinforced concrete, steel and wooden construction systems, walls, floors, ceilings and utilizations in roofs, use of the materials (wood, metal, glass, plastic, composite, artificial and natural stones, etc.) to be used in interior space and on external walls.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Allen, E., Joseph, I., Fundamentals of Building Construction-Materials and Methods, John Wiley&SonsInc., 2004. Berköz, S. (1975), Yapım'da Sistemler Yaklaşımı, İstanbul: İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Ching, F.D.K. (2006), Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, İstanbul: YEM Yayın Çelebi, R., Yapı Elemanları 1-2, Ebru Tanıtım Matbaa, 1990. Eldem, S.H. (1973), Yapı, İstanbul: Birsan Yayınevi Erten, E. (2012), Mimarlıkta Yapı-Yapım, İstanbul: Birsan Yayınevi Neufert, E. (2018), Yapı Tasarımı, İstanbul :Beta Yayıncılık Plunkett, D. (2014), Construction and detailing for interior design, London: Laurence King, Soygeniş, M. (2008), Yapı 2-3-4, İstanbul: Birsan Yayınevi Yapım + malzeme /Farrelly, Lorraine. - Literatür, İstanbul: - 176 p. : 23 cm. Original title : Construction + materiality, 2012 Toydemir, N., Gürdal, E. & Tanaçan, L., (2002), Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme, İstanbul: Literatür Yayıncılık Yücesoy, L., Temeller, Duvarlar, Döşemeler, YEM Yayın, İstanbul, 2001.	Allen, E., Joseph, I., Fundamentals of Building Construction-Materials and Methods, John Wiley&SonsInc., 2004. Berköz, S. (1975), Yapım'da Sistemler Yaklaşımı, İstanbul: İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Ching, F.D.K. (2006), Çizimlerle Bina Yapım Rehberi, İstanbul: YEM Yayın Çelebi, R., Yapı Elemanları 1-2, Ebru Tanıtım Matbaa, 1990. Eldem, S.H. (1973), Yapı, İstanbul: Birsan Yayınevi Erten, E. (2012), Mimarlıkta Yapı-Yapım, İstanbul: Birsan Yayınevi Neufert, E. (2018), Yapı Tasarımı, İstanbul :Beta Yayıncılık Plunkett, D. (2014), Construction and detailing for interior design, London: Laurence King, Soygeniş, M. (2008), Yapı 2-3-4, İstanbul: Birsan Yayınevi Yapım + malzeme /Farrelly, Lorraine. - Literatür, İstanbul: - 176 p. : 23 cm. Original title : Construction + materiality, 2012 Toydemir, N., Gürdal, E. & Tanaçan, L., (2002), Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme, İstanbul: Literatür Yayıncılık Yücesoy, L., Temeller, Duvarlar, Döşemeler, YEM Yayın, İstanbul, 2001.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. İlke Hatipoğlu	Instructor İlke Hatipoğlu

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	yapı ve yapı eylemine dair genel kavramları öğrenebilecekler.	Will be able to learn the general concepts of building and building action.
2	Yapım, yapım sistemleri, taşıyıcı sistemler ve yapı öğelerini tanıyabilecekler.	Will be able to recognize construction, construction systems, carrier systems and building elements.
3	Yapı dış kabuğu, iç bölmeler ve sirkülasyon alanlarını öğrenebilecekler.	They will be able to learn the outer shell of the building, internal partitions and circulation areas.
4	Ders içeriğinde öğrendikleri teknik bilgileri uygulamaya dönüştürme yeteneğini kazanabilecekler.	Ability to transform the technical knowledge learned in the course content into practice. they can win.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı, Geçmişten günümüze yapı ve sistemlerinin anlatımı			Ppt sunum	Ders izlencesinin gözden geçirilmesi.
	Giving information in the fields of space design, construction site, furniture design.			Ppt. presentation	Review of the syllabus.
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskelet yapı sistemlerini malzemelere göre sınıflandırma			Ana sistem olan temel, kolon, kiriş ve döşeme strüktür sisteminin slaytlarla tanıtımı	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Applying the knowledge in the field of interior design and application, putting forward solution proposals in line with the wishes of the user in the interior, developing a project draft.			Presentation of the main system of foundation, column, beam and slab structure system with slides	Examination of course resources. Following the current structural developments.
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İskelet yapı sistemlerini malzemelere göre sınıflandırma			Ana sistem olan temel, kolon, kiriş ve döşeme strüktür sisteminin slaytlarla tanıtımı	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Developing solutions for interior projects using building concepts, structure and construction concepts.			Presentation of the main system of foundation, column, beam and slab structure system with slides	Examination of course resources. Following the current structural developments.
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı içi ve dış cephe detaylarında kullanılacak malzemelerin tanıtımı			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Introduction of materials to be used in interior and exterior details of the building			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı içi ve dış cephe detaylarında kullanılacak malzemelerin tanıtımı			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Introduction of materials to be used in interior and exterior details of the building			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı içi ve dış cephe detaylarında kullanılacak malzemelerin tanıtımı			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Introduction of materials to be used in interior and exterior details of the building			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı içi ve dış cephe detaylarında kullanılacak malzemelerin tanıtımı			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Introduction of materials to be used in interior and exterior details of the building			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merdiven çeşitleri, hesabı, dengeleme.			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Types of stairs, calculation, balancing.			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme merdiven, korkuluk, küpeşte			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Reinforced concrete stairs, balustrade, handrail			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Betonarme merdiven, korkuluk, küpeşte			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Reinforced concrete stairs, balustrade, handrail			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basamak detayları, ahşap merdivenler			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Step details, wooden stairs			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ankastre mozaik basamakları			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Built-in mosaic steps			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duvar döşeme tavan ve dış cephe birleşim detay çözümlemelerin anlatımı			Yüzyüze konu anlatımı ve örnekler üzerinde inceleme	Ders kaynaklarından incelenmesi. Güncel yapısal gelişmelerin takip edilmesi.
	Explaining analysis of wall dressing, ceiling and external walls joint details			Face-to-face lecture and analysis on examples	Examination of course resources. Following the current structural developments.
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	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	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	20	5.00	100.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	1.00	10.00
Gözlem / Observation	10	1.00	10.00
Okuma / Reading	5	1.00	5.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	3	1.00	3.00
Uygulama/Pratik / Practice	2	5.00	10.00
Toplam / Total:	54	56.00	180.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 180.00/25.00 = 7.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 25.00 = 7.20 ~			

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.yapı ve yapı eylemine dair genel kavramları öğrenebilecekler. / Will be able to learn the general concepts of building and building action.					5														
2.Yapım, yapım sistemleri, taşıyıcı sistemler ve yapı öğelerini tanıyabilecekler. / Will be able to recognize construction, construction systems, carrier systems and building elements.					5														
3.Yapı dış kabuğu, iç bölmeler ve sirkülasyon alanlarını öğrenebilecekler. / They will be able to learn the outer shell of the building, internal partitions and circulation areas.					5														
4.Ders içeriğinde öğrendikleri teknik bilgileri uygulamaya dönüştürme yeteneğini kazanabilecekler. / Ability to transform the technical knowledge learned in the course content into practice. they can win.					5														

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