GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Material I / Material I	
Ders Kodu / Course Code	EIND325	
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	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul bulunmamaktadır.	There are no prerequisites.
Amacı / Purpose	Mimarlık eğitimi kapsamında, yapıyı oluşturan en küçük parçası olan malzemenin, yapıda kullanılan ana malzemeler ve teknolojiler ile artan ve gelişen yapı ürünlerinin, tasarıma ve uygulamaya yönelik özeliklerinin aktarılması ile bu ürünlerin kullanım alanlarına yapıyla ilişkisine göre tanıtılmasıdır.	Within the scope of architectural education, it is the introduction of the material, which is the smallest part of the building, the main materials and technologies used in the building and the increasing and developing building products, design and application-oriented features, and the introduction of these products according to their relationship with the building.
İçeriği / Content	Yapı ürünleri ile ilgili genel tanımlar, çevresel faktörler, standartlar, yapı malzemeleri (ahşap, metaller, pişmiş toprak, ahşap, karışımlar (kireç, beton vb.),doğal taşlar	General definitions about building products), environmental factors, standarts, building materials (wood, terracota, wood, mixtures (lime, concrete etc.), natural stones
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	yok	unavaliable
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ballard Bell, V., Materials for Architectural Design 2, LaurenceKing Publishing, 2014 Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, İstanbul, YÜMFED Yayını, No: 4, 1997. Architectural Review Detail Betonart The Plan	Ballard Bell, V., Materials for Architectural Design 2, LaurenceKing Publishing, 2014 Balanlı, A., Yapıda Ürün Seçimi, İstanbul, YÜMFED Yayını, No: 4, 1997. Architectural Review Detail Betonart The Plan
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Mehtap Kocaman	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yapı malzemelerinin seçimini ve kullanımını belirleyecek çevresel faktörler ile ilgili genel bilgi sahibi olmak ve kullanıcı ihtiyaçlarını belirlemek.	To have general information about environmental factors that will determine the selection and use of building materials and to determine user needs.
2	Çevresel etmenler ve kullanıcı gereksinimleri temel alınarak, seçilecek malzemenin niteliği ve uygunluğunun belirlenmesi, malzeme ve mekan uyumunda, yapının ömrünü belirleyici uygun detaylar için mazleme seçiminde doğru karar alınması.	Based on environmental factors and user requirements, determining the quality and suitability of the material to be selected, making the right decision in the selection of materials for the appropriate details that determine the life of the building, in material and space harmony.
3	Yapı malzemelerinin yapı ürünleri içindeki yerinin anlaşılması, üretimlerinden kullanım sonrasına kadar, fiziksel, mekanik, kimyasal, özelliklerinin ve yapılarının öğrenilmesi.	Understanding the place of construction materials in building products, learning their physical, mechanical, chemical properties and structures from production to after-use.
4	Yapı malzemesi ile ilgili bilgileri elde etme, ilgili standartlara göre sınıflama, değerlendirme, kaydetme ve uygulama, yönetme becerisinin kazanılması	Gaining the ability to obtain information about building materials, classify according to relevant standards, evaluate, record and apply, manage.
5	Yapı malzemelerinin yapıda doğru yerlerde, doğru yapı ürünleri ve doğru detaylar içinde kullanılma becerisinin kazanılması.	Gaining the ability to use building materials in the right places, in the right building products and in the right details.
6	Yapı malzemelerinin bina ve iç mekan örnekleri üzerinde sınıflandırılması ile araştırma becerisinin kazanılması	Classification of building materials on building and interior examples and gaining research skills

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 ve yapı ürünleri hakkında genel bilgilerin tanımlanması (birimler, bileşenler, elemanlar ve malzemeler)				
	Defining the general information about building and building productzs (units, components, elements and materials)				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı malzemelerin genel tanıtımı				
	General introduction of building materials				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Doğal Taş" ın sınıflandırılması, kullanım alanları ve biçimleri				
	Classification, usage areas and forms of "Natural Stone"				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Doğal Taş" malzemesinin kullanıldığı iç mekan ve bina örnekleri sunumu				
	Presentation of interior and building examples where "Natural Stone" material is used				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Beton" malzemesinin bileşenleri, nasıl elde edildiği, beton karışımlı malzemelerin neler olduğu				
	The components of "concrete" material, how it is obtained, what are the concrete mixed materials				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Beton" malzemesinin kullanıldığı bina ve iç mekan örneklerin ve etkilediği dönemlerin sunumu				
	Presentation of examples of buildings and interiors where "concrete" material is used and the periods it influenced				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Ahşap" malzeme çeşitleri, olumlu ve olumsuz yanları, ahşabı koruma yöntemleri ve kullanılan ahşap çeşitleri				
	Types of "wood" materials, their positive and negative sides, methods of preserving wood and types of wood used				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. Ara Sınav				
	1st Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Ahşap" malzemesinin kullanıldığı bina ve iç mekan örneklerin sunumu				
	Presentation of examples of buildings and interiors where "wood" material is used				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Metal" malzemenin çeşitli kullanım türleri, her bir türün özelliği, kullanıldığı alanları, olumlu ve olumsuz özellikleri, dayanımları				
	Various types of use of "metal" material, characteristics of each type, areas of use, positive and negative properties, strengths				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Metal" malzemenin kullanıldığı bina ve iç mekan örneklerin sunumu				
	Presentation of examples of buildings and interiors where "metal" material is used				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Pişmiş toprak" malzemesinin ürün çeşitliliği, tarihde nasıl kullanıldığı, Seramik, Tuğla ve Kiremit ürünlerin genel özellikleri, kullanıldığı alanlar, ayrı ayrı nasıl ortaya çıkarıldıkları				
	Product diversity of "terracotta" material, how it was used in history, general characteristics of ceramic, brick and roof tile products, areas where they are used, how they were unearthed separately				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Pişmiş toprak" malzemenin kullanıldığı bina ve iç mekan örneklerin sunumu. Malzeme paftası sunum anlatımı ve örneklerinin gösterilmesi				
	Presentation of building and interior examples where "terracotta" material is used. Presentation of material board presentation and demonstration of examples				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cam, Plastik, Doğal Beton, Asfalt, Asma germe sistem gibi diğer yapı malzemelerin genel tanımları, kullanım çeşitlilikleri ve yerleri				
	General definitions of other building materials such as glass, plastic, natural concrete, asphalt, suspended tensioning system, usage diversity and locations				
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	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 Yükü (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	5	10.00	50.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	10.00	50.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	12	2.00	24.00
Tartışma / Discussion	13	1.00	13.00
Ev Ödevi / Homework	5	2.00	10.00
Toplam / Total:	42	27.00	149.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 149.00/25.00 = 5.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 149.00 / 25.00 = 5.96 ~

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.Yapı malzemelerinin seçimini ve kullanımını belirleyecek çevresel faktörler ile ilgili genel bilgi sahibi olmak ve kullanıcı ihtiyaçlarını belirlemek. / To have general information about environmental factors that will determine the selection and use of building materials and to determine user needs.	2	4	3	3	1	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1
2.Çevresel etmenler ve kullanıcı gereksinimleri temel alınarak, seçilecek malzemenin niteliği ve uygunluğunun belirlenmesi, malzeme ve mekan uyumunda, yapının ömrünü belirleyici uygun detaylar için mazleme seçiminde doğru karar alınması. / Based on environmental factors and user requirements, determining the quality and suitability of the material to be selected, making the right decision in the selection of materials for the appropriate details that determine the life of the building, in material and space harmony.	2	4	3	3	1	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1
3.Yapı malzemelerinin yapı ürünleri içindeki yerinin anlaşılması, üretimlerinden kullanım sonrasına kadar, fiziksel, mekanik, kimyasal, özelliklerinin ve yapılarının öğrenilmesi. / Understanding the place of construction materials in building products, learning their physical, mechanical, chemical properties and structures from production to after-use.	3	4	3	3	1	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1

4.Yapı malzemesi ile ilgili bilgileri elde etme, ilgili standartlara göre sınıflama, değerlendirme, kaydetme ve uygulama, yönetme becerisinin kazanılması / Gaining the ability to obtain information about building materials, classify according to relevant standards, evaluate, record and apply, manage.	3	4	3	4	1	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1
5.Yapı malzemelerinin yapıda doğru yerlerde, doğru yapı ürünleri ve doğru detaylar içinde kullanılma becerisinin kazanılması. / Gaining the ability to use building materials in the right places, in the right building products and in the right details.	3	4	3	3	1	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1
6.Yapı malzemelerinin bina ve iç mekan örnekleri üzerinde sınıflandırılması ile araştırma becerisinin kazanılması / Classification of building materials on building and interior examples and gaining research skills	3	4	3	3	1	2	1	1	1	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1	1

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