

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OIMT274	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There are no prerequisite courses.
Amacı / Purpose	Öğrencilerin sürdürülebilir mimari tasarım yaklaşımları, yöntemleri ve sürdürülebilirlik kriterleri ile ilgili bilgi sahibi olmasını, öğrencilerin bu bilinci edinerek ülkemiz kapsamında araştırma yapmalarını sağlamaktır.	It is to ensure that students have knowledge about sustainable architectural design approaches, methods and sustainability criteria, and that students acquire this awareness and conduct research within the scope of our country.
İçeriği / Content	Çevre sorunlarından başlayarak, dünyanın içinde bulunduğu iklim krizi ve bu bağlamda dünyada atılan adımları, yenilenebilir enerji kaynaklarını, sürdürülebilir mimari, sürdürülebilir yaşamın gerekliliği, permakültür, ekolojik ayak izi, sıfır atık ev kavramları, sürdürülebilir mimarlık kriterleri, sürdürülebilir yaşama alanlarından; eko-köy ve sürdürülebilir kentler, sürdürülebilir yeşil bina sertifika sistemleri konularını içermektedir.	Starting with the environmental problems, the climate crisis in the world and the steps taken in the world in this context, renewable energy sources, sustainable architecture, the necessity of sustainable living, permaculture, ecological footprint, zero waste house concepts, sustainable architecture criteria, sustainable living spaces; eco-villages and sustainable cities, sustainable green building certification systems.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sev, A., (2009) Sürdürülebilir Mimarlık. YEM Yayınları Tönük, S.(2001) Bina Tasarımında Ekoloji. Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları Yeang, K. (2012). Ekotasarım, Ekolojik Tasarım Rehberi, Yem Yayın, Birinci Baskı, İstanbul. Sassi, P. (2006). Strategies for Sustainable Architecture, Alden Press, Oxford. Sev, A., (2009) Sürdürülebilir Mimarlık. YEM Yayınları	Sev, A., (2009) Sürdürülebilir Mimarlık. YEM Yayınları Tönük, S.(2001) Bina Tasarımında Ekoloji. Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları Yeang, K. (2012). Ekotasarım, Ekolojik Tasarım Rehberi, Yem Yayın, Birinci Baskı, İstanbul. Sassi, P. (2006). Strategies for Sustainable Architecture, Alden Press, Oxford. ev, A., (2009) Sürdürülebilir Mimarlık. YEM Yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Hatice Mansuroğlu	Hatice Mansuroğlu

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tasarımda sürdürülebilirlik ile ilişkili kriterleri göz önünde bulundurma becerisi kazanırlar.	They gain the ability to consider criteria related to sustainability in design.
2	Çevresel sistemler konusunda farkındalık kazanırlar.	They gain awareness about environmental systems.
3	Fonksiyonel, estetik ve teknik gereksinimleri karşılayan sürdürülebilir mimari ve kentsel tasarımlar yapabilme becerisi kazanırlar.	They gain the ability to make sustainable architectural and urban designs that meet functional, aesthetic and technical requirements.
4	Öğrencinin mimari ve kentsel tasarım problemlerini disiplinlerarası ve katılımcı yaklaşımlar ile ele alma gerekliliğini kavraması	The student understands the need to address architectural and urban design problems with interdisciplinary and participatory approaches.

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 amacı ve içeriği üzerine bilgi verilmesi. Dersin yürütülme biçiminin öğrencilerle tartışılması. Sürdürülebilir mimarlığa giriş yapılması.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders izlencesinin gözden geçirilmesi. Ders kaynaklarından incelenmesi.
	Giving information on the aim and content of the course. Discussing the way of conducting the course with the students. Introduction to sustainable architecture.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Review of the syllabus. Examination of course resources.
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre sorunları adı altında; İklim krizinin tanımı ve iklim krizine neden olan unsurlar, bu bağlamda dünyada öngörülen olası değişimlerin ve iklim krizi için atılan uluslararası adımların incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Under the name of environmental problems; The definition of the climate crisis and the factors that cause the climate crisis, in this context, the possible changes foreseen in the world and the international steps taken for the climate crisis.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji verimliliği; yenilenebilir ve yenilenemeyen enerji kaynaklarının incelenmesi. Yapılarda enerji verimliliği.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Energy efficiency; Examination of renewable and non-renewable energy sources. Energy efficiency in buildings.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilirlik kavramı altında; sürdürülebilir mimarlık, sürdürülebilir yaşamın gerekliliği, permakültür kavramı, ekolojik ayak izi, sıfır atık ev kavramlarının incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Under the concept of sustainability; Examination of the concepts of sustainable architecture, the necessity of sustainable living, the concept of permaculture, ecological footprint, zero waste house.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilir yaşama alanları kapsamında, örnekler üzerinden eko-köy kavramının sürdürülebilirlik kriterleri çerçevesinde incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Examining the concept of eco-village within the framework of sustainability criteria through examples within the scope of sustainable living spaces.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilir Kentler: kaynak yönetimi, ulaşım sistemleri, altyapı sistemleri, atık denetiminin incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Sustainable Cities: review of resource management, transportation systems, infrastructure systems, waste control.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimaride sürdürülebilirlik kriterleri; arazi formu ve zenginliklerine uyumunun incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Sustainability criteria in architecture; examination of its adaptation to land form and richness.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimaride sürdürülebilirlik kriterleri; bina formu, bina kabuğu ve mekan organizasyonunun incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Sustainability criteria in architecture; Examination of building form, building envelope and space organization.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimaride sürdürülebilirlik kriterleri; malzemenin etkin kullanımının incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Sustainability criteria in architecture; examination of the effective use of the material.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimaride sürdürülebilirlik kriterleri; suyun etkin kullanımının incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Sustainability criteria in architecture; study of the efficient use of water.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mimaride sürdürülebilirlik kriterleri; enerjinin etkin kullanımının incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Sustainability criteria in architecture; study of the efficient use of energy.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilir yeşil binalar ve sertifika sistemlerinin değerlendirilmesi. Yapıyı bütün ele alan değerlendirme ve sertifika sistemler incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Evaluation of sustainable green buildings and certification systems. Examining the evaluation and certification systems that deal with the structure as a whole.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürdürülebilir yeşil binalar ve sertifika sistemlerinin değerlendirilmesi. Yapı bileşen ve ürünlerine ilişkin olan standartların incelenmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Evaluation of sustainable green buildings and certification systems. Examining the standards related to building components and products.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulanmış yapı örnekleri üzerinden bu sistemlerin değerlendirilmesi.			Anlatım,Tartışma, Soru-Cevap	Ders kaynaklarından incelenmesi
	Evaluation of these systems through applied building examples.			Lecture, Discussion, Question and Answer	Examining course resources
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	Fanal 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
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	2	20.00	40.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	15.00	30.00
Proje Sunma / Project Presentation	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	9	61.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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	1.1.15
1.Tasarımda sürdürülebilirlik ile ilişkili kriterleri göz önünde bulundurma becerisi kazanırlar. / They gain the ability to consider criteria related to sustainability in design.	5	5	5	1	4	4	4	3	1	1	2	5	1	1	1
2.Çevresel sistemler konusunda farkındalık kazanırlar. / They gain awareness about environmental systems.	5	5	5	1	4	4	4	3	1	1	2	5	1	1	1
3.Fonksiyonel, estetik ve teknik gereksinimleri karşılayan sürdürülebilir mimari ve kentsel tasarımlar yapabilme becerisi kazanırlar. / They gain the ability to make sustainable architectural and urban designs that meet functional, aesthetic and technical requirements.	5	5	5	1	4	4	4	3	1	1	2	5	1	1	1
4.Öğrencinin mimari ve kentsel tasarım problemlerini disiplinlerarası ve katılımcı yaklaşımlar ile ele alma gerekliliğini kavraması / The student understands the need to address architectural and urban design problems with interdisciplinary and participatory approaches.	5	5	5	1	4	4	4	3	1	1	2	5	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