

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİMARLIKTAKİ EKOLOJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	Arch 573	Güz	3 + 0	3	7

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-
--------------------------	---

<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Yrd.doç.dr.Kürşad Özdemir
<b>Dersi Verenler</b>	Yrd.doç.dr.Kürşad Özdemir
<b>Dersin Yardımcıları</b>	-
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı Ekoloji ve Çevresel Sürdürülebilirlik kavramlarının mimariyle birlikteliğinin araştırılmasıdır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Mimarlıkta Ekoloji ve Sürdürülebilirlik dersi sürdürülebilirlik, çevresel ayak izi ve enerji verimliliği kavramlarını yapıdan kentsel planlamaya varan çeşitli ölçek ve ortamlarda inceler. Katılımcılar belirledikleri çalışma konularını bir yayın oluşturma doğrultusunda araştırarak ele alırlar.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bir mimari projeyi kentsel ölçekte sürdürülebilirlik açısından inceleyip, mesleki ölçütlerde sunma yeteneği	1,11,15	1,3,4,5,6,7	A, C
Mimari yapı çevre ilişkisi ile ilgili analiz yapma ve sonuçları sunma becerisi	1,3,11,15	1,3,4,5,6,	A, C
Strüktürel sistemleri güncel ekonomi, kültür ve sürdürülebilirlik açısından değerlendirme becerisi	3,11,15	1,3,4,5,6,7	A, C
Kentsel altyapı sistemlerini güncel ekonomi, kültür ve sürdürülebilirlik açısından değerlendirme becerisi	3,11,15	1,3,4,5,6,7	A, C
Teknik ve yaratıcı çalışmada iletişim becerisi	3,11,15,17	1,3,4,5,6	A, C

<b>Öğretim Yöntemleri:</b>	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3:Tartışma, 4:Seminer, 5: Proje, 6: Grup Çalışması, 7) Teknik Gezi;
----------------------------	--

<b>Ölçme Yöntemleri:</b>	A: Sınav , B:Jüri, C: Ödev, D:Kısa sınav,
--------------------------	---

<b>DERS AKIŞI</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
1	Sürdürülebilirlik kavramına giriş, global algı ve mimarlıkta ekoloji kavramı	Konu ile ilgili ön araştırma
2	Mimari strüktürlerin çevresel ayak izi.	Konu ile ilgili ön araştırma
3	Enerji verimliliği ve dirençlilik: konsept, tasarım ve uygulamaya yansımalar	Konu ile ilgili ön araştırma
4	Kentsel çevrede sürdürülebilirlik	Konu ile ilgili ön araştırma
5	Kentsel çevrede sürdürülebilirlik / Öğrenci Sunumları	Konu ile ilgili ön araştırma
6	Ara sınav	
7	Sürdürülebilirlik ve toplu taşıma	Konu ile ilgili ön araştırma
8	Sürdürülebilirlik ve yeşil enerji	Konu ile ilgili ön araştırma
9	Sürdürülebilirlik ve Mimarlık - Kültür - Ekonomi	Konu ile ilgili ön araştırma
10	Sürdürülebilirlik ve Mimarlık - Kültür – Ekonomi / Öğrenci Sunumları	Konu ile ilgili ön araştırma
11	Ara sınav	
12	Sürdürülebilirlik, Strüktür ve Malzeme	Konu ile ilgili ön araştırma
13	Sürdürülebilirlik, Strüktür ve Malzeme	Konu ile ilgili ön araştırma
14	Enerji Sistemleri - Sertifikasyon / Öğrenci Sunumları	Konu ile ilgili ön araştırma

<b>KAYNAKLAR</b>	
<b>Ders Notu</b>	Smith P., Sustainability at the Cutting Edge, Architectural Press, OX, 2007
<b>Diğer Kaynaklar</b>	Eicker U., Low Energy Cooling for Sustainable Buildings, Wiley, SQ, 2009 Bingelli C., Building Systems for Interior Designers, Wiley, NJ, 2003

<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>	
<b>Dokümanlar</b>	Belirtilen kaynaklardan çıktılar
<b>Ödevler</b>	-
<b>Sınavlar</b>	Yarıyıl Sınavı, Dönem ödevi sunumu ve dönem ödevi son teslimi

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>	<b>SIRA</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav		
Proje		
Seminer ve Sunum	3	%30
Ödev		
<b>Toplam</b>		<b>%50</b>
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		<b>%50</b>
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>		<b>%50</b>
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Uzmanlık Dersleri
------------------------	-------------------

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Kentsel tasarım ihtiyacını ortaya çıkaran ve aynı zamanda tasarım projesinin çıktıları arasında olan sosyal-ekonomik ve mekansal unsur ve süreçler hakkında bilgi edinme ve kavrama				x	
2	Kapsamlı programı olan binanın tasarım aşamasından detaylı sistem geliştirme aşamasına kadar (strüktürel ve çevresel sistemler, güvenlik ve yangın koruma, bölücü sistemler, yapı kabuğu, bia servis sistemleri					
3	Mimari yapı alanında kazanmış olduğu deneyimi geniş alanlara yönlendirebilme ve stratejiler üretebilme becerisine sahip olma			x		
4	Mimari proje ve yapım yönetiminde üstlendiği yönetim görevleri ve yönetim etkinliğini arttıracak yaklaşım, model ve teknikler hakkında bilgi sahibi olma					

5	Çağdaş taşıyıcı sistemlerin tasarım ilkeleri ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma					
6	Mimari alanında kazandığı donanımı tasarım süreci ve uygulama aşamalarına aktararak uygulayabilme becerisine sahip olma					
7	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak alanıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olmak					
8	Mimari yapı alanında araştırma, inceleme, eleştirel değerlendirme yapabilme, uygun teknikleri kullanabilme ve özgün sonuçlar üretebilme becerisine sahip olma					
9	Mimari yapı alanı çerçevesinde proje ve yapım süreci ile ilişki kuabilme, analiz etme ve değerlendirme yetkinliğine sahip olma					
10	Bir mimari projenin mimari yapı alanında vermesi gereken stratejik kararları alabilme ve özgün çözümler üretebilme yetkinliğine sahip olma					
11	Kendi alanında bireysel ve/veya grup içinde yapılmış bir çalışmayı en az bir yabancı dilde, gereken bilgisayar programlarını kullanarak sözlü, yazılı ve görsel, sistemli bir biçimde akırtabilme yetkinliğine sahip olma					x
12	Kentsel tasarım, mimarlık ve diğer çalışma alanlarıyla ilişkileri konusunda bilgiye sahip olma					
13	Kentel tasarım projesini ve/veya araştırmasını tüm bilgi birikimini kullanarak ve yeni metod ve fikirler üreterek hazırlayabilme yeteneğine sahip olma					
14	Sosyo-ekonomik ve mekansal ölçütleri tasarım süreci içinde kullanabilme yeteneğine sahip oma					
15	Alanında araştırma, bilgi edinme, analiz ve sentez yapabilme ve bunları özgün çıktılar için kullanabilme yeteneğine sahip olma					x
16	Kentsel tasarım alanında gerçekleştirdiği bir çalışmayı bireysel olarak sürdürme yetkinliğine sahip olma					
17	Özgün bir akademik/bilimsel çalışma yapma, sunma ve diyalektik çerçevede tartışma yetkinliğine sahip olma					x

### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ara Sınav	5	3	15
Kısa Sınav	3	9	27
Proje	1	9	9
Seminer ve Sunum	1	20	20

Ödev			
Final			
<b>Toplam İş Yüğü</b>			175
<b>Toplam İş Yüğü / 25</b>			7
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			7