

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sürdürülebilir Tasarım ve Yeşil Binalar	3302805	VIII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencileri sürdürülebilirlik söylemiyle kentsel tasarım hakkında bilgilendirmeyi amaçlamaktadır. Ders, mimarlıkta sürdürülebilir yaklaşımları toplumsal, ekonomik ve ekolojik boyutuyla ulusal ve uluslararası örnekler üzerinden incelemek, mimarlıkta çevre duyarlılığının boyutlarını araştırmak ve tartışmak hedefiyle öğrencinin çevre duyarlılığını bir uzmanlık bilgisine dönüştürebilmesinin ve bu konuda ülkemiz bağlamında araştırmalar yürütebilmesinin yolunu açmayı hedeflemektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sürdürülebilirlik kavramları hakkında detaylı bilgiye sahip olur. 2. Sürdürülebilir mimari üzerine tasarım / planlama ve uygulama konularında kuram ve eleştirel bakış açısına sahip olur. 3. Mimari konulara çevresel, yerel, sosyal ve kültürel açıdan bütüncül olarak yaklaşır. 4. Ekolojik tasarım yaklaşımlarının genel ilkelerini kentsel ve yerel mimari ölçekte açıklayıp, güncel gelişmeleri ve uygulamaları araştırıp sunar. 5. Saha çalışmasında edindiği bilgileri inceleyip, karşılaştırma yapar. 				
Dersin İçeriği	Mimari tasarım, Sürdürülebilirlik, Yeşil Binalar				
Haftalar	Konular				
1	Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri kavramları				
2	Sürdürülebilir mimarlığın kavramsal çerçevesi: doğa, insan, kaynak, zaman boyutu				
3	Sürdürülebilir mimarlığın sosyal ve kültürel boyutu				
4	Sürdürülebilir mimarlığın ekonomik boyutu				
5	Sürdürülebilir mimarlığın çevresel boyutu				
6	Sürdürülebilir planlama, karma işlevli alan kullanımı, sürdürülebilir ulaşım, eko-kentler, alternatif sürdürülebilir yaşam modelleri				
7	Ara sınav				
8	Mimari tasarımda yeniden kullanım, esnek kullanım, geri dönüşüm ilkeleri ve uygulamaları				
9	Alternatif enerji kaynaklarından enerji üreten sistemler, mimari tasarıma entegrasyonları				
10	Ekolojik tasarım yaklaşımlarının yerel ve çağdaş mimarlık örnekleri üzerinden okunması				
11	Yeşil binalar ve yeşil çatı uygulamaları, genel tasarım ilkeleri ve değerlendirme sistemleri				
12	Yeşil bina değerlendirme sistemleri (LEED, BREAM)				
13	Yeşil bina örnekleri üzerinden inceleme				
14	Öğrencilerin dönem sonu sunumları için saha çalışması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir mimari kavramlarını öğrenir ve sürdürülebilirlik bilinci gelişir. Bu alandaki sorumluluklarını öğrenir. 2. Tasarım problemlerini sürdürülebilirlik söylemi kapsamında tartışır. 3. Toplumsal ve çevresel sorunlara duyarlı, sürdürülebilir tasarımlar için bilimsel ve teknolojik açıdan bilgi toplayıp, fiziksel çevre ve insan davranışları bağlamında ihtiyaçları ve kültürel farklılıkları tanır. 4. Yeşil binalar ve yeni teknolojiler hakkında bilgi sahibi olur ve gelecek tasarımlarında bunları uygulayabilir. 					
Kaynaklar					

Gürsel, Y., (1992). *Mimarlık ve çevre: inceleme*. Anahtar Kitaplar.
 Harvey, David, (1996). *Justice, Nature and the Geography of Difference*. Cambridge, MA. Blackwell Publishers,
 Sev, A., (2009). *Sürdürülebilir Mimarlık*, İstanbul , YEM Yayınları.,
 Sterling, S., (Ed.). (2010). *Sustain ability education: Perspectives and practice across higher education*. Taylor & Francis.
 Stibbe, A. E., (2009). *The handbook of sustain ability literacy: Skillsfor a changingworld*. GreenBooks.
 Wines, J., &Jodidio, P.,(2000). *Greenarchitecture (Vol. 240)*. Köln: Taschen.
 Wooley, T., Kimmins, S., Harrison, P., & Harrison, R., (1997). *Green building handbook: a guide to building products and their impact on theenvironment*. E & FN Spon.

Değerlendirme Sistemi

Arasnav: %40
Final:%60
Bütünleme:

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
 DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	3	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	3	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Sürdürülebilir Tasarım ve Yeşil Binalar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4