TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM					
Kodu	**Dönemi**	**Teori**	**Uygulama**	**Ulusal Kredisi**	**AKTS Kredisi**
		Saat / Hafta			
ARC428	Bahar	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Başak Yüncü
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı iç mimarlık öğrencilerinin sürdürülebilirlik konularındaki bilinçlerini artırmak ve mezun olduklarında çevre dostu bina projelerinde çalışmalarını kolaylaştıracak bilgi alt yapısını oluşturmaktır.
İçeriği	Sürdürülebilirlik, sürdürülebilir yapılı çevre, sürdürülebilir tasarım ölçütleri, "beşikten kapıya" ve "beşikten mezara" yaşam döngüsü analizi, çevresel ürün beyanları, uçucu organik bileşen salınımları, yeşil bina sertifikaları (LEED, BREEAM, ÇEDBİK-Konut)

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Genel sürdürülebilirlik terminolojisine aşina olma
2	Tasarım önerilerinde sürdürülebilir malzemeleri seçme ve kullanma
3	Sürdürülebilir yapılı çevre hakkında tartışabilme
4	Yapı malzemelerinin ve binaların yaşam döngüsü analizlerini okuyabilme ve bunları tartışabilme
5	Çevresel ürün beyanlarını okuyabilme ve karşılaştırabilme
6	Uçucu organik bileşen salınımları ile iç ortam hava kalitesi arasında ilişki kurabilme
7	Yeşil bina sertifikalarını (LEED, BREEAM, ÇEDBİK-Konut) tanıma
8	Sürüdülebilir tasarım ölçütleri hakkında farkındalık kazanma

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	İçerik - Sürdürülebilirlik nedir? Sürdürülebilirliğin sosyal, ekonomik ve çevresel olarak ele alınması. Neden sürdürülebilir olmalıyız?	Sözlü ve görsel anlatım
2	Sürdürülebilir tasarım ölçütleri	Sözlü ve görsel anlatım
3	Sürdürülebilir tasarım ölçütleri	Sözlü ve görsel anlatım
4	Sürdürülebilir yapılı çevre ve yeşil bina sertifikaları (LEED, BREEAM, ÇEDBİK-Konut)	Sözlü ve görsel anlatım
5	Sürdürülebilir yapılı çevre ve yeşil bina sertifikaları (LEED, BREEAM, ÇEDBİK-Konut)	Sözlü ve görsel anlatım
6	Yeşil binalar için malzemeler: sürdürülebilir ve düşük salınımlı yapı malzemeleri	Sözlü ve görsel anlatım
7	Ara sınav öncesi konuların gözden geçirilmesi	Sözlü ve görsel anlatım
8	Ara Sınav	

9	"Beşikten kapıya" ve "beşikten mezara" yaşam döngüsü analizleri, çevresel ürün beyanları	Sözlü ve görsel anlatım
10	"Beşikten kapıya" ve "beşikten mezara" yaşam döngüsü analizleri, çevresel ürün beyanları	Sözlü ve görsel anlatım
11	"Beşikten kapıya" ve "beşikten mezara" yaşam döngüsü analizleri, çevresel ürün beyanları	Sözlü ve görsel anlatım
12	İç ortam kalitesi, uçucu organik bileşen salınımları ve testleri	Sözlü ve görsel anlatım
13	İç ortam kalitesi, uçucu organik bileşen salınımları ve testleri	Sözlü ve görsel anlatım
14	İç ortam kalitesi, uçucu organik bileşen salınımları ve testleri	Sözlü ve görsel anlatım
15	Final sınavı öncesi dönemin gözden geçirilmesi	Sözlü ve görsel anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	EPD Rehberi, Saint-Gobain Rigips Alçı Sanayi ve Ticaret A.Ş., 2016		
2	Building Green: A Complete How-To Guide to Alternative Building Methods, Clarke Snell, Tim Callahan, 2005		
3	Hand Book of Green Building Design and Construction: LEED, BREEAM and Green Globes, Sam Kubba, 2012		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%20	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav
3	%5	Ödev	Ödev
4	%5	Ödev	Ödev
5	%5	Ödev	Ödev
6	%5	Ödev	Ödev

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Genel sürdürülebilirlik terminolojisine aşina olma	1,5,8	
2	Tasarım önerilerinde sürdürülebilir malzemeleri seçme ve kullanma	5,8,14	
3	Sürdürülebilir yapılı çevre hakkında tartışabilme	5	
4	Yapı malzemelerinin ve binaların yaşam döngüsü analizlerini okuyabilme ve bunları tartışabilme	5,8	
5	Çevresel ürün beyanlarını okuyabilme ve karşılaştırabilme	5,14	
6	Uçucu organik bileşen salınımları ile iç ortam hava kalitesi arasında ilişki kurabilme	5,8	
7	Yeşil bina sertifikalarını (LEED, BREEAM, ÇEDBİK-Konut) tanıma	1,3,5,8	
8	Sürüdülebilir tasarım ölçütleri hakkında farkındalık kazanma	1,2,6,8,9,14	

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlerndirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28

3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	4	3	12
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	3	3
16	Son Sınav	1	1	1
				90