AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Akıllı Bina Sistemleri								
Ders Kodu	ELT212		Ders Düzeyi		Önlisans				
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Akıllı Bina Sistemleri için ekolojik ve sürdürülebilir tasarım ilkelerini öğretmek, Akıllı Bina Sistemlerini tasarlayabilme becerisini kazandırmaktır.								
Özet İçeriği	Yeşil Bina, doğal yaşam, yaşam konforu ve enerji tasarrufu değerleri, Dünya Yeşil Binalar Konseyi (WGBC), çevresel değerlendirme metotları, Breeam, Leed, DGBN, SBtool, Casbee, C2C, yeşil çatı uygulamaları, yeşil bina tasarımı ve sertifikasyonu								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Ders Notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yeşil binalara genel bakış
2	Teorik	Yeşil binalar ile ilgili temel kavramlar
3	Teorik	Ekolojik çevre tasarımı
4	Teorik	Sürdürülebilir çevre tasarımı
5	Teorik	İklimle dengeli tasarım
6	Teorik	Sağlıklı ev malzemeleri
7	Teorik	Enerji performans yönetmeliği
8	Teorik	Yeşil binaların iç ortam kalitesi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Gün ışığının kullanımı ve yeşil çatılar
11	Teorik	Yeşil bina elde etme süreci
12	Teorik	Yeşil bina yapımı
13	Teorik	Yeşil binaların ekonomik analizi
14	Teorik	Yeşil bina sertifikasyon sistemleri
15	Teorik	Yeşil bina sistemleri ile ilgili uygulamalar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	10	0	2	20
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Yeşil bina sistemlerini kavrayabilir.

2	Ekolojik ve sürdürülebilir çevre tasarlayabilir.
3	Enerji performans yönetmeliğini açıklayabilir.
4	Yeşil çatıları kavrayabilir.
5	Yeşil bina elde etme sürecini analiz edebilir.
6	Yeşil binaların ekonomik analizini yapabilir.
7	Yeşil bina sertifikasyon sistemlerini açıklayabilir.

Program Çıktıları *(Elektrik Programı)*	
1	Elektrik Programı ile ilgili edindiği kuramsal ve uygulama bilgilerini kullanabilmeli
2	Elektrik Programı ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilmeli
3	Elektrik Programının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
4	Elektrik Programı'nda yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
5	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli
6	Elektrik Programında bağımsız olarak öğrendiklerini uygulayabilmeli
7	Elektrik bölümü ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli
8	Elektrik ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
9	Elektrik ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olabilmeli
10	Uygulamada karşılaştığı bilgileri bilgisayar ortamına aktararak çözebilmeli
11	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Elektrik ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
12	Elektrik ile ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilmeli
13	Kendisini mesleki alan dışında geliştirmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ6	2	2	2	2	2	2	2
PÇ7	1	1	1	1	1	1	1
PÇ8	2	2	2	2	2	2	2
PÇ9	2	2	2	2	2	2	2
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3