



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kentsel Yeşil Altyapı Sistemlerinde Yağmur Bahçeleri							
Ders Kodu		ZPM526		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilere yeşil altyapı sistemlerinin tanımını, fonksiyonunu, faydalarını, bileşenlerini ve yeşil altyapı sistemi planlama aşmalarını örnek çalışmalarla öğretmek ve yeşil altyapı sistemlerinde yağmur bahçesinin tanımı, çeşitleri, fonksiyonu, faydaları ile yağmur bahçesi tasarım aşamalarını örnekleriyle birlikte öğretmektir.							
Özet İçeriği		Yeşil altyapı kavramı, tanımı, faydaları, bileşenleri, planlama aşamaları, yağmur bahçelerinin tanımı, fonksiyonu, faydaları ve tasarım aşamaları.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Abdullah AKPINAR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Ödev	2	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Benedict, B. A. & McMahon, E. D. (Unknown) Green Infrastructure: Smart Conservation for the 21st Century, Sprawl Watch Clearing House Monograph Series
2	Anonim (2015) Demystifying Green Infrastructure, UK Green Building Council, Report.
3	European Commission (2013) Building a Green Infrastructure for Europe, Report, Belgium.
4	European Environment Agency (2011) Green infrastructure and territorial cohesion: The concept of green infrastructure and its integration into policies using monitoring systems, No: 18, European Environment Agency.
5	Forest Research (2010). Benefits of green infrastructure. Report to Defra and CLG. Forest Research, Farnham.
6	Clemson University Public Service Activities (2008) Rain Gardens: A rain garden manual for South Carolina.
7	Bannerman, R. and Considine, E. (2003) Rain gardens: A how to manual for homeowners. Wisconsin Department of Natural Resources
8	Tuna, R. (2016) Yeşil Çatı, Yeşil Duvar ve Daha Fazlası: Yeşil Alt Yapı, 387, p. 12-15, Mimarlık
9	Hepcan, Ç. C., & Hepcan, Ş. Kentsel yeşil altyapı analizi: Bornova örneği. Mediterranean Agricultural Sciences, 31(1), 1-1
10	Demir, D. (2012). Konvansiyonel Yağmursuyu Yönetim Sistemleri İle Sürdürülebilir Yağmursuyu Yönetim Sistemlerinin Karşılaştırılması: İtÜ Ayazağa Yerleşkesi Örneği (Doctoral Tezi, Fen Bilimleri Enstitüsü).
11	Müftüoğlu, V., & Perçin, H. (2015). Sürdürülebilir Kentsel Yağmur Suyu Yönetimi Kapsamında Yağmur Bahçesi. İnönü Üniversitesi Sanat Ve Tasarım Dergisi, 5(11), 27-37.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, kapsamı, işleyişi hakkında genel bilgilendirme
2	Teorik	Yeşil altyapı kavramı: Tanımı, terminolojisi ve fonksiyonu
3	Teorik	Yeşil altyapı sisteminin faydaları: Ekonomik, sosyal, çevresel, hidrolojik ve ekolojik
4	Teorik	Yeşil altyapıyı oluşturan bileşenler ve sistemler
5	Teorik	Yeşil altyapı planlama aşamaları
6	Teorik	Yeşil altyapı örnek çalışmalarının incelenmesi
7	Teorik	Yeşil altyapı sistemlerinde yağmur bahçeleri: Tanımı, çeşitleri, fonksiyonu ve faydaları
8	Teorik	Yeşil altyapı sistemlerinde yağmur bahçeleri: Tanımı, çeşitleri, fonksiyonu ve faydaları
9	Teorik	Yağmur bahçesi tasarımı: Yağmur bahçesi konumu, büyüklüğü ve derinliğinin belirlenmesi
10	Teorik	Yağmur bahçesi bitki türleri ve bitki seçimi
11	Teorik	Yağmur bahçesi tasarımı örnek çalışmalarının incelenmesi
12	Teorik	Yağmur bahçesi örnek çalışması öğrenci sunumu
13	Teorik	Yağmur bahçesi örnek alanda tasarımı
14	Teorik	Yağmur bahçesi örnek alanda tasarımı



15	Teorik	Yağmur bahçesi örnek alanda tasarımı
16	Teorik	Yarıyıl 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	10	2	168
Ödev	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	12
Toplam İş Yükü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yeşil altyapı sistemlerinin tanımını, fonksiyonunu ve faydalarını öğrenme
2	Yeşil altyapı sistemini oluşturan bileşenleri ve yeşil altyapı sistemi planlama aşamalarını öğrenme
3	Yağmur bahçelerinin tanımını, çeşitlerini, fonksiyonunu ve faydalarını öğrenme
4	Yağmur bahçesi tasarım aşamalarını öğrenme
5	Yağmur bahçesi tasarım aşamalarını öğrenme

Program Çıktıları (Peyzaj Mimarlığı Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verileri analiz edebilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Mesleki etik ve sorumluluk bilinci kazanır

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2	5		4	5	5
PÇ4		4			

