

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Öğrencilere peyzaj mühendisliği ile ilgili uygulama çalışmalarında mesleki uygulama bilgisini kazandırmak, uygulama esnasında karşılaşılan sorunlara çözüm üretmektir.

Dersin İçeriği

Eğimli alanlarda topoğrafik formların tanımı, tesviye sorunlarının çözümü, proje üzerinde kazı ve dolgu hesaplamaları, örnek maket üzerinde çalışmalar

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

1. T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, 2009. Birim Fiyat Cetveli 2. Anonymous, Peyzaj Tasarımı/Planlama Projeleri ve Kontrollük-Danışmanlık Hizmetleri Asgari Ücret Tarifesi ve Şartnamesi, Ankara,2006 3. Türkyılmaz, B., Peyzaj mimarlığı uygulamalarında keşif raporu hazırlama yöntemleri, Ege Üniversitesi Ziraat Fak. Peyzaj Mimarlığı Bölümü, İzmir, 2002

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Uygulamalı Atölye Çalışmaları: Öğrenciler, peyzaj tasarımına yönelik arazi analizleri, bitkilendirme planlaması ve teknik çizimler yaparak teorik bilgileri pratiğe döker. Alan Gezileri ve Yerinde Gözlem: Parklar, botanik bahçeleri ve ekolojik restorasyon alanları gibi mekânlarda incelemeler yaparak doğal ve yapay peyzaj unsurlarını değerlendirirler. Proje Tabanlı Öğrenme: Gerçek veya simüle edilmiş projeler üzerinde çalışarak sürdürülebilir peyzaj tasarımı, su yönetimi ve toprak stabilizasyonu gibi konuları uygularlar. Dijital Araçlar ve Teknoloji Kullanımı: AutoCAD, GIS, SketchUp gibi yazılımlar kullanılarak peyzaj tasarımı ve mühendislik analizleri yapılır, uzaktan algılama teknikleri ile veri toplanır. Grup Çalışmaları ve Tartışmalar: Öğrenciler, çevresel sürdürülebilirlik, kent ekolojisi ve iklim değişikliğinin peyzaj üzerindeki etkileri gibi konularda fikir alışverişinde bulunarak eleştirel düşünme becerilerini geliştirir.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders kapsamında ekolojik peyzaj tasarımı, karbon ayak izinin azaltılması ve iklim değişikliğine uyum stratejileri gibi konular vurgulanmalıdır.

Dersin Verilişi

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Murat Yücekaya

Program Çıktısı

- Projenin alana uygulanmasını öğretmek
- Uygulama için gerekli mühendislik hesaplamalarını öğretmek

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Temel kaynakları inceleme, güncel uygulama örneklerini araştırma		Anlatım, soru-cevap, görsel sunum	Peyzaj mühendisliğinin içeriği ve genel çalışma alanları	Uygulama
2	Harita ve topoğrafya kaynaklarını inceleme, eğri örneklerini gözden geçirme		Anlatım, tahta uygulaması/çizim, uygulamalı örnek çözümü	Tesviye eğrilerinin karakteristik özellikleri	Uygulama
3	Doğal formlar üzerine literatür tarama, topoğrafik çizim tekrarları		Anlatım, görsel sunum, grup tartışması	Topoğrafik formların tanımı	Uygulama
4	Tesviye eğrilerinden form okuma kaynaklarını inceleme, alan plastiği örneklerini araştırma		Anlatım, uygulamalı çizim, soru-cevap	Tesviye eğrileri ile alan formlarının görselleştirilmesi, alan plastiği çalışması	Uygulama
5	Örnek proje alanlarını uygulaması		Problem çözme yöntemi, tahtada uygulama, öğrenci katılımlı çözüm	Kazı dolgu hesaplama yöntemi	Uygulama
6	Eğim kavramı ve hesap yöntemlerini inceleme, harita üzerinden örnek çalışma		Anlatım, uygulamalı hesaplama, küçük grup çalışmaları	Enterpolasyon ve eğim hesapları	Uygulama
7	Kazı-dolgu tanımlarını inceleme, uygulama projeleri araştırma		Anlatım, görsel sunum, soru-cevap	Kazı ve dolgu prensipleri	Uygulama
9	Hesaplama yöntemlerini okuma, basit hesap örneklerini tekrar etme		Anlatım, uygulamalı hesap çözümü, bireysel alıştırımlar	Kazı dolgu hesaplama yöntemleri	Uygulama
10	Önceki haftadaki örnekleri tekrar etme, yöntemleri karşılaştırma		Uygulamalı çözüm, soru-cevap, grup çalışması	Kazı dolgu hesaplama yöntemleri	Uygulama
11	Örnek proje alanlarını inceleme, hesap yöntemlerini tekrar etme		Uygulamalı proje çalışması, grup çalışması, soru-cevap	Örnek alanlarda kazı dolgu çalışmaları	Uygulama
12	Önceki uygulama projelerini gözden geçirme, ek kaynak inceleme		Uygulamalı çizim ve hesaplama, grup çalışması, öğrenci sunumları	Örnek alanlarda kazı dolgu çalışmaları	Uygulama
13	Önceki uygulamaları tamamlama, final öncesi tekrar		Uygulamalı proje, grup tartışması, değerlendirme ve geribildirim	Örnek alanlarda kazı dolgu çalışmaları	Uygulama
14	Peyzaj projelerinde yol-sirkülasyon ve otopark örneklerini inceleme		Anlatım, görsel sunum, grup tartışması	Yol, sirkülasyon ve otopark çalışmaları	Uygulama
15	Önceki haftadaki örnekleri tekrar etme, alternatif şemaları inceleme		Uygulamalı çizim, soru-cevap, grup çalışması	Yol, sirkülasyon ve otopark çalışmaları	Uygulama

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	3,00
Ödev	8	3,00
Proje	2	7,00
Final	1	3,00
Uygulama / Pratik	8	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00
Ev Ödevi	5	5,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	5	3	5	5			3			5	5	3	3	3
Ö.Ç. 2		3			5	5	3	5	5			3	3	3

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.Ç. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.Ç. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.Ç. 4 :** Doğal ve egzotik bitki türlerinin tanınması, üretimi, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlanması/tasarımı, korunması ve peyzaj mimarlığı mesleki problemlerine uygulama becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 6 :** Ulusal ve uluslar arası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilme, duyarlı davranabilme ve çözümler üretebilme
- P.Ç. 7 :** Bağımsız davranabilme, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilme
- P.Ç. 9 :** Farklı ölçeklerdeki kentsel ve kırsal alanların kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ekolojik, estetik ve işlevsel ilkeler doğrultusunda planlanması, tasarlanması ve detaylandırılmasına ait bilgileri kullanabilme
- P.Ç. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilme
- P.Ç. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilme, konstrüksiyon detayları geliştirebilme ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme
- P.Ç. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilme
- P.Ç. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- Ö.Ç. 1 :** Projenin alana uygulanmasını öğretmek
- Ö.Ç. 2 :** Uygulama için gerekli mühendislik hesaplamalarını öğretmek