

General Info

Objectives of the Course

The aim of this course is to learn solve problems application of landscape projects in area and engineering approach in this process.

Course Contents

Definition of topographic forms, solving the leveling problems, Grading Techniques and cut and fill calculation on model test

Recommended or Required Reading

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

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Applied Workshops: Students put theoretical knowledge into practice by conducting land analyses, planting plans and technical drawings for landscape design. Field Trips and On-Site Observations: They evaluate natural and artificial landscape elements by conducting examinations in places such as parks, botanical gardens and ecological restoration areas. Project-Based Learning: They apply subjects such as sustainable landscape design, water management and soil stabilization by working on real or simulated projects. Use of Digital Tools and Technology: Landscape design and engineering analyses are conducted using software such as AutoCAD, GIS and SketchUp, and data is collected using remote sensing techniques. Group Work and Discussions: Students develop critical thinking skills by exchanging ideas on topics such as environmental sustainability, urban ecology and the effects of climate change on the landscape.

Recommended Optional Programme Components

Within the scope of ERS, issues such as ecological landscape design, carbon footprint reduction and climate change adaptation strategies should be emphasized.

Presentation Of Course

Face to Face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Murat Yücekaya

Program Outcomes

1. To teach application of project
2. To teach calculations that essential for engineering

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
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 alıştırma	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

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
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

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

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

Table :

- P.O. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.O. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.O. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.O. 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.O. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilme
- P.O. 6 :** Ulusal ve uluslar arası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilme, duyarlı davranabilme ve çözümler üretebilme
- P.O. 7 :** Bağımsız davranabilme, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilme
- P.O. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilme
- P.O. 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.O. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilme
- P.O. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilme, konstrüksiyon detayları geliştirebilme ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilme
- P.O. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme
- P.O. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilme
- P.O. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- L.O. 1 :** Projenin alana uygulanmasını öğretmek
- L.O. 2 :** Uygulama için gerekli mühendislik hesaplamalarını öğretmek