

General Info

Objectives of the Course

This lecture mainly give information about the material which are use landscape projects and their specialize, classification and use of area and students have an idea about this topics and of the course. On the other hand, give information about the material which are use in landscape projects such as paving, wall etc. and describe to structural specialize of these material.

Course Contents

Structure and structure information: paving elements, drainage elements, roof elements, and their design potential, structural design and application with technical information and can upgrade all of these groups.

Recommended or Required Reading

Başal, M., 1993. Peyzaj Konstrüksiyonu. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları 1322, ders Kitabı: 381, Ankara. Güngör Uzun, Peyzaj Konstrüksiyonu II, Çukurova Üniversitesi Yayınları Drawing Tools

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Materials and construction techniques used in landscape structures Basic engineering principles Landscape drainage systems and hard floor application Use of wood, stone, concrete and metal structural elements Practical Workshops Material introduction and testing (e.g. wood durability, concrete mixtures) Small-scale model making (e.g. floor details, wall systems) Project-Based Learning Students design structural landscape elements for a specified area Creation of detailed technical drawings of the project Preparation of digital presentations with 3D modeling software Field Trips and Inspection Studies Inspection of real landscape applications on site (e.g. urban parks, recreational areas) Observation of landscape projects during construction Group Work and Discussions Discussions on current landscape construction trends and sustainable material use Brainstorming sessions encouraging students to produce different solutions Seminars with Guest Speakers Sectoral presentations from landscape architects, engineers and construction experts experiences Technical presentations by material manufacturers Assessment and Feedback Studies Weekly quizzes and short assessment reports Students' project presentations and feedback sessions Individual assessment of technical drawing and application skills

Recommended Optional Programme Components

Procedure Allocating More Time to Workshops and Applications: Weekly applied courses should be organized so that students can experience technical drawing, modeling and construction techniques. Small-scale landscape element production or prototype studies should be encouraged. Interdisciplinary Studies: Joint studies and projects can be developed with civil engineering, architecture and environmental engineering departments. Supportive seminars on material science, carrier systems and engineering calculations can be organized. Increasing Field Studies: Students should be provided with the opportunity to learn construction processes by observing real applications through site visits. Field studies should be organized to examine and analyze landscape structures in the city. Sustainability-Focused Course Content: Awareness should be raised about sustainable landscape structures, recyclable materials and green infrastructure solutions. The use of low-carbon-footprint, energy-efficient and ecological materials should be encouraged.

Instructor's Assistants

Res Ass. Alperen Dikici

Presentation Of Course

Face to Face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Murat Yücekaya

Program Outcomes

1. Have an idea about the material structure, can recognize paving material, can design differently, can choose correct material according to landscape architecture
2. Can connect differences between places with stairs and ramp
3. Can recognize surrounding elements, can design different and solve the problem of wall

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Peyzaj mimarlığında kullanılan malzeme türleri üzerine kaynak inceleme, örnek uygulamaları araştırma	Anlatım, görsel sunum, soru-cevap	Peyzaj mimarlığı planlama-tasarım uygulamalarının malzeme bilgisine yönelik gruplandırılması (Çevreleme, Çatı, Donatı elemanları)	Uygulama
2	Temel yapı malzemelerinin özellikleri ve kullanım alanlarını inceleme	Anlatım, görsel sunum, sınıf içi tartışma	Yapı malzemeleri hakkında genel bilgi (beton, ahşap, tuğla)	Uygulama
3	Taş türleri ve kullanım örneklerini araştırma, literatür taraması	Anlatım, görsel sunum, uygulamalı örnek inceleme	Mermer-taş malzeme	Uygulama
4	Ders yönergelerini inceleme, A3 formatında çizim hazırlığı	Anlatım, uygulamalı tanıtım, soru-cevap	Dersin içeriği, konstrüksiyonun tanımı, ders tanıtımı; kullanılacak malzemeler; uygulama esasları (A3 antetli kâğıt)	Uygulama
5	Döşeme türleri ve bağlayıcı malzemeler üzerine kaynak inceleme	Anlatım, görsel sunum, uygulamalı çizim çalışması	Döşeme elemanları: tanımı, kullanım olanakları, planlamadaki yeri; döşeme seçimini etkileyen faktörler; bağlayıcılar	Uygulama
6	Yüzey kaplama örneklerini inceleme, planlama ilkelerini gözden geçirme	Anlatım, uygulamalı örnek çözüm, görsel sunum	Cansız materyallerle yüzey kaplamaları (yollar, otoparklar, teraslar, eğimler, seviye değişimleri)	Uygulama
7	Bordür ve rampa tiplerini araştırma, planlama örneklerini inceleme	Anlatım, uygulamalı çizim, soru-cevap	Bordür, basamak ve rampalar: tanımları, estetik ve işlevsel özellikleri, tasarım ilkeleri, kullanım olanakları	Uygulama
9	Drenaj sistemleri ve malzemeleri üzerine literatür inceleme	Anlatım, görsel sunum, uygulamalı örnek çözümü	Drenaj elemanları: döşemelerde ve otoparklarda drenaj	Uygulama
10	Kuşatma elemanları üzerine kaynak inceleme, uygulama örneklerini araştırma	Anlatım, görsel sunum, grup tartışması	Kuşatma elemanları: tanımı, malzemeler, işlev, tipler, seçim ölçütleri	Uygulama
11	Çeşitli duvar türlerini ve kullanım alanlarını inceleme	Anlatım, uygulamalı çizim, görsel sunum	Cansız materyalle yapılan çevreleme: duvarlar	Uygulama
12	Parmaklık ve çit örneklerini araştırma, kullanılan malzemeleri inceleme	Anlatım, görsel sunum, uygulamalı örnek	Parmaklık ve çitler	Uygulama
13	Canlı ve cansız çevreleme örneklerini araştırma	Anlatım, görsel sunum, grup çalışması	Paravan ve panolar, kapılar; canlı materyalle yapılan çevreleme	Uygulama
14	Pergola örneklerini araştırma, tasarım ilkelerini inceleme	Anlatım, görsel sunum, uygulamalı çizim	Çatı elemanları [Pergolalar]: tanımı, tasarım ilkeleri, kullanım yerleri	Uygulama
15	Çatı ve tonoz örneklerini araştırma, yapısal özellikleri inceleme	Anlatım, görsel sunum, soru-cevap	Düz çatılar, eğri yüzeyli çatılar, kemerler ve tonozlar	Uygulama

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	4,00
Ödev	12	5,00
Proje	1	8,00
Final	1	4,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	1,00
Derse Katılım	1	1,00
Uygulama / Pratik	12	2,00
Ara Sınav Hazırlık	1	5,00
Final Sınavı Hazırlık	1	5,00
Alan Çalışması	5	1,00
Teorik Ders Anlatım	12	1,00

Activities	Weight (%)
Vize	40,00
Final	60,00

Peyzaj Mimarlığı Bölümü / PEYZAJ MİMARLIĞI X Learning Outcome Relation

	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	5	5	5									2	2
L.O. 2					5	5	5						1	1
L.O. 3								5	5	5	5	5	2	2

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 :** Malzemelerin inşasına ilişkin bilgileri kavrayabilme, Zemin elemanlarını tanıyabilme, farklı tasarımlar yapabilme, Peyzaj mimarlığı planlama ve tasarım uygulamaları çalışmalarında doğru malzeme seçiminin önemini kavramak
- L.O. 2 :** Seviye değişimleri arasında ilişki kurabilme, basamak, rampa ve teras çözümleri yapabilme
- L.O. 3 :** Çevreleme elemanlarını tanıyabilme, farklı tasarımlar yapabilme, Çevreleme, kuşatma ve duvar çözümlerini yapabilme