

İndirilme Tarihi

03.02.2026 11:11:16

PM-104 - ÖLÇME BİLGİSİ - Mühendislik Mimarlık Fakültesi - Peyzaj Mimarlığı Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; ölçme bilgisi ve harita bilgisinin temel kavramlarının anlatılarak Peyzaj Mimarlığındaki kullanımının öğretilmesi ve öğrencilerin hesap yeteneklerinin artırılmasıdır.

Dersin İçeriği

Ölçme Bilgisinin tanım ve kapsamı. Aç, yay ve ölçü birimleri. Ölçek kavramı. Uzunluk ölçümü ve detay alımı. Alan hesapları. Total Station ile detay alımı ve koordinat hesapları. Yükseklik ölçümü ve kesitlerin çıkarılması. Kazı/Dolgu hesabı. Hacim hesabı. Harita kavramı ve haritalardan yararlanma.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

E. Özbenli, T.Tüdeş, 1997. Ölçme Bilgisi, KTÜ Basımevi, Trabzon.
C. İnal, A.Erdi, F. Yıldız, 2006. Topografya Ölçme Bilgisi, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.
S. Bektaş, 2004. Ölçme Bilgisi (Topoğrafya), OMU, Samsun.
Ders sunumları, ders notları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Konu Anlatımı, Tartışma, Örnek olay yöntemi

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders kitabı, ders notları, bilgisayar ve ilgili yazılımlar.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersin yardımcı öğretim elemanı bulunmamaktadır.

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Musa Avni Akçe

Program Çıktısı

1. Jeodezinin Peyzaj Mimarlığı ile olan ilişkisini öğrenecek
2. Ölçü birimlerini ve Ölçek kavramını öğrenecek
3. Basit ölçme aletleriyle detay alımı yapmayı öğrenecek
4. Alan hesaplamalarını öğrenecek
5. Yükseklik ölçümü ve kesit çıkarmayı öğrenecek
6. Harita kavramını, haritaları okumayı ve yorumlamayı öğrenecek
7. Kazı/dolgu hesabı yapmayı, hacim hesaplamayı öğrenecek ve uygulayacak

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
1	1. hafta ders notları		Anlatım	Ölçme Bilgisinin tanımı ve kapsamı, Peyzaj Mimarlığındaki önemi
2	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 2. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Jeodezik Ölçü Birimleri ve Birbirine Dönüşümleri
3	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 3. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Ölçek kavramı ve dönüşümler
4	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 4. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Basit ölçme aletleriyle detay alımı
5	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 5. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Alan Hesapları
6	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 6. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Arazi Uygulama
7	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 7. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Total Station (Elektronik Takeometre) ile detay alımı, koordinat hesabı
8				Ara Sınav
9	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 9. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Yükseklik Ölçmeleri
10	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 10. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Arazi Uygulama (yükseklik ölçümü)
11	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 11. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Plan, Harita Kavramları, Harita Türleri Kullanım Alanları
12	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 12. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Uygulama (Harita üzerinden koordinat ve alan hesabı)
13	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 13. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Kesitlerin Çıkarılması
14	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 14. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Uygulama (Halihazır harita üzerinden kesit çıkarılması)
15	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 15. hafta ders notları		Anlatım, Uygulama	Kazı/Dolgu Hesabı, Hacim Hesabı

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	14	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	10	2,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Vize	1	2,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00
Final	1	2,00
Saha/Arazi Çalışması	2	2,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	10	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	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					3			3	3		3	2	2	3
Ö.Ç. 2					3				3		2	2	1	3
Ö.Ç. 3			2		3				2		3		1	2
Ö.Ç. 4			2		3			2	2		2		1	2
Ö.Ç. 5			2		3			2	2		2		1	2
Ö.Ç. 6	1				3			3	2		2		1	3
Ö.Ç. 7					3			2	2		2		1	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 :** Jeodezinin Peyzaj Mimarlığı ile olan ilişkisini öğrenecek
- Ö.Ç. 2 :** Ölçü birimlerini ve Ölçek kavramını öğrenecek
- Ö.Ç. 3 :** Basit ölçme aletleriyle detay alımı yapmayı öğrenecek
- Ö.Ç. 4 :** Alan hesaplamalarını öğrenecek
- Ö.Ç. 5 :** Yükseklik ölçümü ve kesit çıkarmayı öğrenecek
- Ö.Ç. 6 :** Harita kavramını, haritaları okumayı ve yorumlamayı öğrenecek
- Ö.Ç. 7 :** Kazı/dolgu hesabı yapmayı, hacim hesaplamayı öğrenecek ve uygulayacak