

ÖLÇME BİLGİSİ
Ders İzlençe Formu

Diploma Programı Peyzaj Mimarlığı Bölümü				Kodu: PEM 211				
				Dersin Adı: ÖLÇME BİLGİSİ				
Yarıyıl	Teorik Kredisi	Uygulama Kredisi	Laboratuvar Kredisi	Toplam Saat	Kredisi	AKTS	Dersin Anlatıldığı Dil	Dersin Türü
4	2	2	0	4	3	5	Türkçe	Zorunlu
Derse Kabul Koşulları:								
Devam Zorunluluğu			Teorik	Uygulama		Laboratuvar		
			%70	%80		0		
Dersi Veren			PROF.DR. AYHAN ALKIŞ					
Dersin İçeriği			Ölçme Bilgisinin tanım ve kapsamı. Açık, 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 Öğrenme Çıktıları			1.Mühendislik ölçmelerinde analitik ve trigonometrik çözümleri kavrar 2.Basit ve gelişmiş ölçme araçlarını kullanabilir, 3.Yer noktaları arasında trigonometrik ve geometrik nivelman uygulamalarını başarır 4.Basit ve gelişmiş araç gereçlerin kullanımıyla günlük mühendislik ölçme sorunlarını rasyonel biçimde çözebilme yeteneğini kazanır. 5.Bir haritayı okuyabilir, anlayabilir ve oryante olabilir. 6.Planlama amaçları doğrultusunda küçük ve orta ölçekli alanlarda gerekli ölçmeleri yapabilir.					
Dersin İşleniş Yöntemi			Konferans, uygulama.					

Dersin Düzeyi	Lisans
İletişim	ayhan.alkis@isikun.edu.tr
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Analitik düşünce ve uygulamalarıyla meslek alanında başarılı çalışmaların altlığını oluşturacak mühendislik ölçmelerini hayata geçirmek.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Ölçme Bilgisinin tanımı ve kapsamı, Peyzaj Mimarlığındaki önemi
2	Jeodezik ölçü birimleri ve birbirine dönüşümleri
3	Ölçek kavramı ve dönüşümler
4	Basit ölçme aletleriyle detay alımı konu anlatımı
5	Alan Hesapları konu anlatımı
6	Total Station ile detay alımı, koordinat hesabı konu anlatımı
7	Ara Sınav
8	Yükseklik Ölçmeleri konu anlatımı
9	Plan, Harita Kavramları
10	Harita Türleri Kullanım Alanları
11	Harita üzerinden koordinat ve alan hesabı konu anlatımı
12	Kesitlerin Çıkarılması konu anlatımı
13	Hali hazır harita üzerinden kesit çıkarılması konu anlatımı
14	Kazı/Dolgu Hesabı, Hacim Hesabı konu anlatımı

Hafta	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Ölçme bilgisi araç ve malzemelerinin tanıtılması
2	Örnek problemler üzerinde jeodezik ölçü birimleri ve birbirine dönüşümlerinin gerçekleştirilmesi
3	Farklı ölçekli haritaların birbirine dönüşümü hesaplarının yapılması
4	Basit ölçme aletleriyle detay alımı uygulaması
5	Alan Hesapları uygulaması
6	Total Station ile detay alımı, koordinat hesabı uygulaması

7	Ara Sınav
8	Arazi Uygulama (yükseklik ölçümü)
9	Örnek plan ve haritaların incelenmesi
10	Arazi Uygulama
11	Harita üzerinden koordinat ve alan hesabı uygulaması
12	Kesitlerin Çıkarılması uygulaması
13	Hali hazır harita üzerinden kesit çıkarılması uygulaması
14	Kazı/Dolgu Hesabı, Hacim Hesabı uygulaması

Kaynaklar	
Ders Materyali (Yardımcı ekipman, maket vs)	Bilgisayar, projeksiyon aleti, Haritalar, Teodolit, jalon ve diğer ölçme araç ve gereçleri.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Katkı Payı (%)
Kısa Sınavlar	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0
Raporlar	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0
Seminer	0	0
Diğer	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Arasınavlar	1	40
Proje	0	0
Laboratuvar	0	0
Toplam	16	100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	40
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	60
Toplam		100
Derslerin sürekli iyileştirilmesi bağlamında (anket, mülakat, vb.) ön görülen ölçme ve değerlendirme araçları nelerdir ve hangi amaca yönelik uygulanmaktadır? Tanımlayınız (hedef ve amaç belirleme/ders içeriği/öğrenim ihtiyaçları/öğrenim ortamının düzenlenmesi/konuların sıralanışı ve bağıntısı/ materyal ve yöntemler/ölçme planlamasının değerlendirilmesi)	Dersin iyileştirilmesi ve güncellenmesi için öğrencilerden anket ve mülakat yoluyla geri besleme alınmakta ve güncellemeler yapılmaktadır.	

DERS KATEGORİSİ

ISCED GENEL ALAN KODU	GENEL ALANLAR	ISCED TEMEL ALAN KODU	EĞİTİM VE ÖĞRETİM TEMEL ALANLARI	
1	Eğitim	14	Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri	0
2	Beşeri Bilimler ve Sanat	21	Sanat	0
2	Beşeri Bilimler ve Sanat	22	Beşeri Bilimler	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	31	Sosyal ve Davranış Bilimleri	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	32	Gazetecilik ve Enformasyon	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	38	Hukuk	0
4	Bilim	42	Yaşam Bilimleri	0
4	Bilim	44	Doğa Bilimleri	0
4	Bilim	46	Matematik ve İstatistik	20
4	Bilim	48	Bilgisayar	0
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	52	Mühendislik	10
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	54	Üretim ve İşleme	0
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	58	Mimarlık ve Yapı	70
6	Tarım	62	Tarım, Ormancılık, Hayvancılık ve Su Ürünleri	0
6	Tarım	64	Veterinerlik	0
7	Sağlık ve Refah	72	Sağlık	0
7	Sağlık ve Refah	76	Sosyal Hizmetler	0
8	Hizmet	81	Kişisel Hizmetler	0
8	Hizmet	84	Ulaştırma Hizmetleri	0
8	Hizmet	85	Çevre Koruma	0
8	Hizmet	86	Güvenlik Hizmetleri	0

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No	Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1	Bilim, Sanat, Mimarlık, Mühendislik ve Teknolojiyi birleştirerek yorumlar.					X
2	Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri analiz eder, değerlendirir ve yorumlar.			X		
3	Ekolojik yaklaşım ve sürdürülebilirlik ilkelerinde; planlama, tasarım ve uygulama bilgisine sahiptir.			X		
4	Bitki materyalini tanıır, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlama ve tasarımda kullanır.	X				
5	Doğal ve kültürel değerlerin yasal çerçevede koruma-kullanma ve yönetimi becerisine sahiptir.		X			
6	Planlama, tasarım ve detay ölçeğinde alt yapı bilgi ve teknolojilerini kullanır.					X
7	Geleneksel ve çağdaş malzemeleri tanıır ve uygulamalarda kullanır.		X			
8	Disiplinler arası takım çalışması yapar, gerektiğinde bağımsız davranarak kontrolü devralabilir.					X
9	Ulusal ve Uluslar arası bilimsel gelişmeleri izleme ve kendisini sürekli yenileme becerisi.				X	
10	Mezun olduğunda mesleki uygulama alanlarına adaptasyon sağlar, Kamu ve Özel sektörün tehdit ve fırsatlarını değerlendirerek çözüm üretir.				X	

Katkı Derecesi: 1 düşük, 5 yüksek.

Dersin Öğrenme Çıktılarının Program Yeterliliklerine Katkısı	Dersin öğrenme çıktıları ve program yeterliliklerine katkısı, analitik düşünme temelinde, dış mekanlarda araziye gerek yatay gerekse düşey olarak tanımlama, planlamalar, tasarımlarda ve uygulamalarda kullanmak, sorun çözme, eleştirel yaklaşım ve sorgulama kazandırması.
---	---

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	4	56
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	25	25
Kısa Sınavlar	0	0	0

Dönem Ödevi / Projesi	0	0	0
Raporlar	0	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0	0
Seminer	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Arasınavlara (Hazırlık Süresi Dahil)	1	16	16
Proje	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Toplam İş Yüğü			125
Toplam İş Yüğü / 25			5
Dersin AKTS Kredisi			5

Onaylayan Prof. Dr. Melih Boydak Dekan	Diploma Programının Başkanı Prof.Dr. İsmet Vildan ALPTEKİN Peyzaj Mimarlığı Bölümü Başkanı
---	---