

PEYZAJ KONSTRÜKSİYONU I (Peyzaj Mühendisliği)

1	Ders Adı:	PEYZAJ KONSTRÜKSİYONU I (Peyzaj Mühendisliği)
2	Ders Kodu:	PYZ2001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Murat Zencirkıran
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Aysun ÇELİK ÇANGA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Aysun ÇELİK ÇANGA Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü 16059 Görükle/Bursa Tel: 0 224 294 1636 Fax: 0 224 294 1637 e-posta: mzencirkiran@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Arazinin üç boyutlu şekillendirilmesi, Arazi hakkında temel bilgiler, Tasarım ve arazi formu ilişkisi, Tesviye sorunları, Kazı-dolgu çalışmaları, Kazı-dolgu hesapları, Tesviye yapıları gibi konuların verilmesi amaçlanmıştır. Arazi hakkında temel bilgiler, tasarım ve arazi formu ilişkisi, alan plastiği, alan tesviyesi, sirkülasyon sistemi ve yollar, açık ve yeşil alanlarda drenaj-sulama-aydınlatma hakkında temel bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Peyzaj konstrüksiyon kavramını anlayabilme
	2	Arazi yapısını tanıyabilme
	3	Tasarım ve arazi formu ilişkisi kapsamında proje uygulayabilme
	4	Açık yeşil alanlarda mühendislik uygulamalarını öğrenebilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Peyzaj konstrüksyonu ve Peyzaj Mühendisliğinin genel ve detaylı tanımlamaları ve temel prensipleri açıklanacaktır.	Literatür araştırması
2	Alan plastiği ve alan formunun ve eşyükselti eğrileri tanımlanması	Alan plastiği planı ile ilgili örnek uygulama çalışması
3	Alan plastiği tekniği, alan plastiği planının hazırlanması	Alan plastiği planı ile ilgili örnek uygulama çalışması
4	Alan plastiğinde tesviye metotları ve tesviye çalışmaları	Tesviye metotları ile ilgili örnek uygulama çalışmaları
5	Alan plastiği çalışmalarında kazı-dolgu hesaplaması ve hesaplanma yöntemleri	Kazı dolgu hesaplama uygulamaları
6	Arazi formuna ve bölgeye göre doğal risk türleri ve çözümleri üzerine örneklendirmeler.	Literatür çalışması
7	Arazi formuna ve bölgeye göre doğal risk türleri ve çözümleri üzerine örneklendirmeler.	Literatür çalışması
8	Sirkülasyon sistemi – yaya sirkülasyonu	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması
9	Sirkülasyon sistemi – motorlu araç sirkülasyonu	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması
10	Sirkülasyon sistemi – bisiklet sirkülasyonu	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması
11	Sirkülasyon sistemi – otoparklar	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması
12	Açık ve yeşil alanlarda aydınlatma	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması
13	Açık ve yeşil alanlarda drenaj ve drenaj sistemleri	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması
14	Açık ve yeşil alanlarda sulama	Seçilecek örnek bir alan üzerinde peyzaj mühendisliği proje çalışması ve final proje teslimi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	• Altunkasa, F. (1996). Peyzaj Mühendisliği. Adana: Çukurova Üniversitesi Yayınları. • Seckin, Öznur Bülend. 2003. Peyzaj Uygulama Tekniği. İ.Ü. ve yayınevi müdürlüğü, İstanbul. • Landphair Landphair, H C. . ve Motloch Motloch, J L. . (1985). Site Reconnaissance Reconnaissance and Engineering Engineering. New York: Elsevier. • Motloch, J.L. (1985). Introduction to Landscape Design. New York: John Wiley & Sons. • Özdemir, A. (2007). “Ekolojik mimaride doğal araziye uyumlu tasarım örnekleri ve mimarlık- peyzaj mimarlığı ilişkileri,” Ekolojik Mimarlık ve Planlama Ulusal Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Mimarlar Odası Antalya Şubesi, Antalya, sf. 240-244. • Özdemir, A. (2008). “Preventing natural hazard risks by sustainable site design approaches,” Polish Journal of Environmental Studies, 17(4): 121-126. • Özdemir, A. (2009). “Peyzaj tasarımında yağmur suyu denetimi,” Peyzaj Mimarlığı Dergisi, 2009/1: 77-89. • Rubenstein, H.M. (1987). A Guide to Site and Environmental Planning. New York: John Wiley & Sons. • Strom, S. ve Nathan, K. (1998). Site Engineering for Landscape Architects. New York: Van Nostrand Reinhold. • Wood, H.P. (1997). Site Design 1. Los Angeles: Architectural License Seminars.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00

Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	3.00	30.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yükü			134.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			