

PEYZAJ KONSTRÜKSİYONU II (Malzeme ve Detay Bilgisi)

1	Ders Adı:	PEYZAJ KONSTRÜKSİYONU II (Malzeme ve Detay Bilgisi)
2	Ders Kodu:	PYZ2002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
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:	Doç. Dr. ZEYNEP PİRSELİMOĞLU BATMAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Zeynep PİRSELİMOĞLU BATMAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Zeynep PİRSELİMOĞLU BATMAN Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü Görükle Kampüsü 16059 Nilüfer/Bursa Tel: 0 224 294 1635 Fax: 0 224 294 1637 e-posta: zeynepbatman@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Malzeme bilimine giriş, malzemelerin sınıflandırılması, malzemelerin önemli özellikleri, günümüz mühendislik malzemelerine (demir-çelik alaşımları, demir dışı alaşımlar, seramik, polimer ve kompozit) genel bakış, malzeme seçimi, tasarım ve yapı malzemeleri arasındaki ilişki, peyzaj mimarlığı disiplini içinde yer alan temel konstrüksiyon elemanlarının uygulama detaylarının verilmesi amaçlanmıştır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu derste alınan bilgiler, peyzaj mimarlığı çalışmalarında kullanılan malzemelerin ekolojik, ekonomik, estetik, işlevsel ilkeler bakımından doğru seçilmesine, uygulamaya yönelik detay çizimlerinin eksiksiz yapılmasına olanak sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Malzeme bilimini anlayabilme
	2	Tasarım ve yapı malzemeleri arasındaki ilişkiyi kavrayabilme
	3	Peyzaj mimarlığında malzeme elemanlarını öğrenebilme
	4	Temel konstrüksiyon elemanlarının detay bilgisini öğrenebilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Malzeme bilimine giriş, peyzaj uygulamaları malzeme ilişkisi ve Yapı mevzuatı	Literatür çalışması	
2	Peyzaj mimarlığında kullanılan yapı malzemeleri, özellikleri, kullanım alanları ve yapı-strüktür ilişkisi	Literatür araştırması- öğrenci çalışması	
3	Taş malzemelerinin özellikleri ve kullanım alanları	Literatür araştırması- öğrenci çalışması	
4	Demir-çelik alaşımları ile demir dışı alaşımlarının özellikleri ve kullanım alanları anlatılacaktır.	Literatür araştırması- öğrenci çalışması	
5	Seramik, polimer ve kompozit, beton, gazbeton ve asma germe(membran) sistemi malzemelerinin genel özellikleri ve kullanım alanları	Literatür araştırması- öğrenci çalışması	
6	Ahşap malzemeler ve bağlayıcı-koruyucu malzemelerin genel özellikleri, kullanım alanları	Literatür araştırması- öğrenci çalışması	
7	Yollar (Yaya ve araç yolu), yaya köprüleri ile döşeme ve zemin kaplama elemanlarının detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
8	Yollar (Yaya ve araç yolu), yaya köprüleri ile döşeme ve zemin kaplama elemanlarının detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
9	Bordürler, merdivenler, rampaların detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
10	Sınır elemanlarının (duvar, çit vb.) detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
11	Örtü elemanlarının (Pergola, kameriye vb.) detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
12	Su elemanlarının (Havuz vb.) detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
13	Donatı elemanlarının (oturma aydınlatma elemanları, çöp kutuları vb.) detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	
14	Spor ve çocuk oyun alanlarının detay çözümleri	Ders konusu ile ilgili detay tasarımı ve teknik şartname geliştirme	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	• Uzun, G. 1998, Yapı materyalleri. Çukurova üniversitesi ziraat Fakültesi Ofset Atölyesi • Uzun, G. 1998. Peyzaj Konstrüksiyonunda Yapı Materyalleri. Çukurova üniversitesi ziraat Fakültesi Ofset Atölyesi • Uzun, G., 1999. Peyzaj Konstrüksiyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 125, Kitap Yayın No: 37, Adana. • Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri, Yazarı: D.R. Askeland Çeviren: Dr. M. Erdoğan Nobel Yay. • Malzeme Bilimi Problemleri ve Çözümleri, Prof. Dr. Kaşif Onaran Bilim Teknik Yayınevi • Introduction to Materials Science for Engineers-J.F. Shackelford Prentice-Hill • Fundamentals of Materials Science and Engineering: An Integrated Approach, 2nd Edition, W.D. Callister, Wiley Pub. • Materials: Engineering, Science, Processing and Design by Michael Ashby, Hugh Shercliff, and David Cebon • Anonim, 1996 , Yapı işleri mevzuatı el kitabı, TMMOB İnşaat Mük. Odası Ankara Şubesi • Chiara, Joseph., Koppelman ,Lee: 1974 . Site planning standarts, McGraw - Hill book kampany New York. • Chings, Francis, 2006. Çizimlerle bina yapım rehberi YEM 1: İstanbul • Anonim. 1979, Neufert, Yapı tasarımı temel bilgileri Güvey yayıncılık . İstanbul.
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	20.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			40.00
Finalin Başarıya Oranı			60.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			Bir ödev, bir ara sınav ve bir final sınavı yapılarak bağlı değerlendirme ile değerlendirilir
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	2.00	24.00
Ödevler	1	12.00	12.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			140.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.20
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			