

PEYZAJ YAPI MALZEMELERİ
Ders İzence Formu

Diploma Programı Peyzaj Mimarlığı Bölümü				Kodu: PEM 231				
				Dersin Adı: PEYZAJ YAPI MALZEMELERİ				
Yarıyıl	Teorik Kredisi	Uygulama Kredisi	Laboratuvar Kredisi	Toplam Saat	Kredisi	AKTS	Dersin Anlatıldığı Dil	Dersin Türü
3	2	2	0	4	3	6	Türkçe	Zorunlu
Derse Kabul Koşulları:								
Devam Zorunluluğu		Teorik		Uygulama		Laboratuvar		
		70		80		0		
Dersi Veren		Prof. Dr. Adnan Uzun						
Dersin İçeriği		Dış mekan düzenlemelerinde gerçekleştirilen konstrüksiyon çalışmalarında kullanılan yapı malzemelerine ait temel özellikler, yüzey nitelikleri, uygulama olanakları ve ürün şekilleri.						
Dersin Öğrenme Çıktıları		Dış mekan düzenlemelerinde yapı malzemelerinin tasarımda ve uygulamada kullanımlarını kavrar ve değerlendirir, Yapı malzemelerinin tasarımdaki önemini irdeler, Farklı yapı malzeme çeşitlerinin temel özelliklerini ve kullanım olanaklarını kavrar, Mekan düzenlemelerinde farklı malzemelerin kombinasyonu ve geçişini değerlendirerek tasarımdaki yerini araştırır ve kullanır, Teknoloji ile gelişen ve çeşitlenen güncel yapı malzemelerini sürekli araştırır ve uygulama olanaklarını irdeleyerek çalışmalarında kullanır.						
Dersin İşleniş Yöntemi		Konferans						

Dersin Düzeyi	Lisans
İletişim	adnan.uzun@isikun.edu.tr (e-mail)
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Dış mekan düzenlemelerinde gerçekleştirilen konstrüksiyon çalışmalarında kullanılan malzemelerin temel özellikleri, uygulama olanakları ve şekilleri hakkında bilgi vermek. Geleneksel ve teknolojinin gelişmesine paralel olarak geliştirilen yeni malzeme çeşitleri ve kullanımları hakkında bilgilendirmek.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Malzemenin tanımı, konstrüksiyon çalışmalarında malzeme seçiminin önemi, malzeme bilgisinin kapsamı ve peyzajda kullanılan malzeme çeşitleri
2	Doğal materyaller-Doğal Taşlar; Püskürük taşlar, Metamorfik taşlar, Tortul taşlar
3	Agregat (Kum, çakıl, kırma taş)
4	Ahşap; sert ağaçlar, orta sert ağaçlar, yumuşak ağaçlar
5	Ahşap; işlenmiş ahşap normları, ahşabın sınıflandırılması ve özellikleri
6	Metaller; demir, profiller, pik döküm demir, saclar, braonz, alüminyum, kurşun ve çinko.
7	Ara Sınav
8	Bitüm, Asfalt- Beton
9	Bağlayıcılar; çimento, kireç, alçı. Yapay Materyaller; Aglomeratlar-Beton, Beton contalar, beton boya ları, beton kalıplar
10	Pişmiş toprak ürünleri; kiremitler,
11	Mozaikler, Cam ve Seramik Mozaikler
12	Briket ve büzler, beton blok ve karolar, beton boru

13	Asbest ve çimento oluklu levhalar, Sentetik petrol ürünleri, jeotekstil, boya ve koruyucular, çelik borular, sert plastik PVC ve PE borular, vanalar ve ek parçalar, metallerin eklenmesi
14	İzolasyon malzemeleri

Hafta	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Malzemenin tanımı, konstrüksiyon çalışmalarında malzeme seçiminin önemi, malzeme bilgisinin kapsamı ve peyzajda kullanılan malzeme çeşitlerinin kampüs ve çevresinde tanıtımı.
2	Doğal materyaller(-Doğal Taşlar; Püskürük taşlar, Metamorfik taşlar, Tortul taşlar vb.)'in Kampüs ve çevresinde tanıtımı
3	Doğal materyaller(-Agregat; Kum, çakıl, kırma taş)'in Kampüs ve çevresinde tanıtımı, Doğal materyallerin çizimleri.
4	Ahşap; sert ağaçlar, orta sert ağaçlar, yumuşak ağaçların materyal olarak yakın çevrede tanıtımı. Bir ahşap atölyesinde, Ahşap; işlenmiş ahşap normları, ahşabın sınıflandırılması ve özelliklerinin tanıtımı ve süreçlerin gösterilmesi
5	Ahşap; işlenmiş ahşap normları, ahşabın sınıflandırılması ve özelliklerinin tanıtımı ve süreçlerin gösterilmesi ve çizimlerinin gerçekleştirilmesi.
6	Metaller; demir, profiller, pik döküm demir, saçlar, braonz, alüminyum, kurşun ve çinko örneklerinin tanıtılması. Çizimlerle ifadesi.
7	Ara Sınav
8	Bitüm, Asfalt- Beton'un yakın mesafede tanıtımlarının yapılması.
9	Bağlayıcılar; çimento, kireç, alçı. Yapay Materyaller; Aglomeratlar-Beton, Beton contalar, beton boyları, beton kalıplar. Çizimlerinin gerçekleştirilmesi.
10	Pişmiş toprak ürünleri; kiremitler. Çizimlerinin gerçekleştirilmesi.
11	Mozaikler, Cam ve Seramik Mozaikler. Çizimlerinin gerçekleştirilmesi.
12	Briket ve büzler, beton blok ve karolar, beton boru. Çizimlerinin gerçekleştirilmesi.
13	Asbest ve çimento oluklu levhalar, Sentetik petrol ürünleri, jeotekstil, boya ve koruyucular, çelik borular, sert plastik PVC ve PE borular, vanalar ve ek parçalar, metallerin eklenmesi. Çizimlerinin gerçekleştirilmesi.
14	İzolasyon malzemeleri tanıtımı ve "Dönem Ödevi" için son kontrollerin yapılması

Kaynaklar	Strom s., Nathan K. 1985. Site Engineering for Landscape Architects, ISBN: 0-87055-471-9, USA. Littlewood M. Landscape Detailing. ISBN: 0-851-39-859-6 NEUFERT, Yapısal Tasarım.Beta Basım Yayım Dağıtım AŞ ISBN: 978-975-486-928-9 Uzun, G. (1998): Yapı Materyalleri, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 148, Ders kitapları Yayın No: A-49 Uzun, G. (1996): Peyzaj Konstrüksiyonu 1., Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 125, Ders kitapları Yayın No: 37 Uzun, G. (1996): Peyzaj Konstrüksiyonu (2), Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 137, Ders kitapları Yayın No: 42 Zimmermann , A. (ed.) (2009) : Constructing Landscape, ISBN: 978-3-7643-8599, Berlin, Almanya
Ders Materyali (Yardımcı ekipman, maket vs)	Bilgisayar, projektör

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	1	15
Sunum	0	0
Arasınavlar	1	25
Proje	0	0
Laboratuvar	0	0
Toplam	3	100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	60
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	40
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	20
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	10
4	Bilim	48	Bilgisayar	0
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	52	Mühendislik	10
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	54	Üretim ve İşleme	30
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	58	Mimarlık ve Yapı	20
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	10
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 tanır, 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 tanır 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, dış mekanlarda kullanılan yapı malzemelerini ve kullanımlarını tanıtarak dış mekanlarda planlama ve tasarımlarda konstrüksiyon detaylarının çözümüne ait bilgi ile program yeterliliklerine katkı sağlamaktadır.
---	--

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	4	56
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	30	30
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	10	2	20
Ödevler	14	2	28
Sunum	0	0	0
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	1	20	20
Proje	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Toplam İş Yüğü			154
Toplam İş Yüğü / 25			6.16
Dersin AKTS Kredisi			6

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