



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilgisayar Destekli Tasarım ve Çizim II							
Ders Kodu		PM202		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı peyzaj projelerinin üç boyutlu modellenmesi SketchUp programı kullanarak hazırlamaktır							
Özet İçeriği		Peyzaj projelerinin 3 boyut modellenmesinde kullanılan SketchUp kullanımının öğretilmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Abdullah AKPINAR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Demiryürek, M.Ş., 2011. AUTOCAD 2012 VE AUTOLISP, Kodlab Yayınları.
2	Ekabaş, A.N., 1996. AutoCAD Release 13 3D, 3 Boyut ve Rendering, Seçkin Yayınevi, Ankara.
3	Gök,K., 2011. Autocad 2011, Seçkin Yayıncılık
4	Köksal, A. T., 2014. Sketchup-Herkes İçin 3 Boyutlu Tasarım, Pusula Yayıncılık, ISBN: 9789944711821.
5	Murdock, K.L., 2009. Google SketchUp and SketchUp Pro 7 Bible, Wiley Publishing, Inc., Indianapolis, IN, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, kapsamı, işleyişi hakkında genel bilgilendirme
2	Teorik	SketchUp komutları (Line, freehand, rectangle, rotated rectangle)
3	Teorik	SketchUp komutları (Circle, polygon, arc, 2 point arc, pie)
4	Teorik	SketchUp komutları (move, push-pull, rotate, follow me, scale, offset)
5	Teorik	SketchUp komutları (Tape measure toll, dimension, protractor, text, axes, 3d text)
6	Teorik	SketchUp komutları (orbit, pan, zoom, zoom window, zoom extends, previous)
7	Teorik	SketchUp komutları (entity info, materials, components, groups)
8	Teorik	SketchUp komutları (styles, shadows, scenes, layers)
9	Teorik	SketchUp komutları (styles, shadows, scenes, layers)
10	Teorik	Extensions ve sandbox menüleri
11	Teorik	Section plane menüsü
12	Teorik	Autocad'ten SketchUp a plan aktarma
13	Teorik	Autocad'ten SketchUp a aktarılan planı 3 boyutlaştırma
14	Teorik	3d warehouse'tan model indirme ve yükleme, animasyon menüsü
15	Uygulama	Uygulama sınavı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Peyzaj projelerinde gerekli olan 3 boyut görselleştirmeyi kavrama ve öğrenme
2	Peyzaj projelerinde kullanılan yapı ve bitkisel malzemelerin 3 boyutsal çizimini öğrenme ve çizme
3	Peyzaj projelerinde alan plastiği uygulamasının 3 boyutsal olarak plana uygun bir şekilde görselleştirilmesini öğrenme
4	Peyzaj projelerinin 3 boyut çalışmalarında kullanılabilecek yazılımları seçebilme ve kullanabilme
5	Üç boyut peyzaj projelerinin üretilmesinde güncel teknolojik bilgiyi takip edebilme

Program Çıktıları (Peyzaj Mimarlığı Programı)

1	Peyzaj Mimarlığı'nın temel ilke ve prensipleri konusunda yeterli alt yapıya sahip olma, bu ilke ve prensipler doğrultusunda uygun analitik ve teknik yöntemleri seçme ve uygulama becerisine sahip olma.
2	Peyzaj Mimarlığı alanında sanat, bilim, mühendislik ve teknolojiyi bir araya getirerek tasarım, planlama, onarım, koruma ve yönetim konularında teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
3	Doğal ve kültürel peyzaja yönelik mevcut ve geleceğe ilişkin verileri analiz etme, sentezleme, değerlendirme ve sorunları çözebilme becerisine sahip olma.
4	Doğal ve kültürel kaynak değerlerinin korunması, koruma statüsüne sahip alanların planlaması ve yönetimi konularında çözümler üretme ve uygulama becerisine sahip olma.
5	Tasarım öge ve ilkelerini peyzaj tasarım sürecine aktarabilme ve yaratıcılığını yansıtabilme becerisine sahip olma.
6	Peyzaj Mimarlığı alanında kullanılan yapısal ve bitkisel materyaller konusunda gerekli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme becerisine sahip olma.
7	Peyzaj Mimarlığı çalışma alanlarında gerekli olan teknik araçları ve bilişim teknolojilerini seçme ve etkin kullanma becerisine sahip olma.
8	Peyzaj Mimarlığı çalışmalarında gerekli bilgi, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme, kullanma ve kendini sürekli yenileme becerisine sahip olma.
9	Peyzaj Mimarlığı mesleğinin tarihi gelişim süreci hakkında bilgi sahibi olma ve bu bilgiyi yorumlayabilme becerisine sahip olma.
10	Etik değerlere ve mesleki sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Peyzaj Mimarlığı disiplini içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi ve sorumluluk alma özgüveni.
12	Gerektiğinde bağımsız davranabilme ve inisiyatif kullanma becerisine sahip olma.
13	Mesleki bilgi ve deneyimlerini güncel iletişim tekniklerini kullanarak sözlü, görsel ve yazılı sunabilme yetisi kazanma.
14	Peyzaj Mimarlığı alanı ile ilgili bilgiye ulaşma ve problem çözümünde eleştirel bir bakış açısına sahip olma. Güncel sorunları yorumlayabilme ve alternatif çözümler üretebilme.
15	Mesleki mevzuata hâkim olma.
16	Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma.
17	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ11	1	1	1	1	1
PÇ12	1	1	1	1	1
PÇ13	3	3	3	3	3
PÇ14	1	1	1	1	1

