

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Dersin amacı, AutoCAD programı aracılığıyla bilgisayar destekli tasarım tekniklerini öğretmek, AutoCAD arayüzünde iki ve üç boyutlu çizim yapabilme becerisi kazandırmak ve peyzaj tasarımı projelerini dijital ortamda hazırlama tekniklerini öğretmektir.

Dersin İçeriği

Bilgisayar destekli tasarım paket programları aracılığıyla iki ve üç boyutlu çizim yöntem ve teknikleri; tasarım aracı olarak bilgisayar kullanma ilkeleri; programın kurulumu, açılması ve gerekli ayarların yapılması; arayüz ve menülerin tanıtımı, katman yönetimi; çizim dosyası oluşturma ve kaydetme; baskı işlemleri; veri transfer formatları.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

*Sayıncı, B. (2012). AutoCAD uygulama çizimleri. SAGE Yayıncılık.
 *Şahin, N. S. (2024). AutoCAD 2024: İki boyutlu çizim ve uygulamalar. Nobel Akademik Yayıncılık.
 *Gökkaya, H., & Altın Karataş, M. (2025). AutoCAD 2025. Nobel Akademik Yayıncılık.
 *<https://www.autodesk.com/>

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım ve uygulama

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Meliha Aklıbaşında

Program Çıktısı

- AutoCAD programı arayüzünü, menülerini, araç çubuklarını ve temel kavramlarını tanıır.
- AutoCAD'de iki ve üç boyutlu çizimler oluşturma ve düzenleme yeteneği kazanır.
- Tasarım projelerini dijital ortamda hazırlayabilir, dosya yönetimi, baskı ve veri aktarımı yapabilir.
- Bilgisayar destekli tasarım araçlarını kullanarak tasarım sürecini etkin ve verimli şekilde uygular.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1			Uygulamalı anlatım	Ders içeriğinin anlatılması, kullanılacak programın ve arayüzün tanıtılması	Programın kurulumunun anlatılması
2	Programın kurulması ve arayüzün incelenmesi		Uygulamalı Anlatım	Yeni çalışma sayfası açma, kaydetme, çizim komutları (line, polyline)	Çizim
3	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi	Çizim	Uygulamalı anlatım	Çizim komutları (circle, arc)	
4	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Çizim komutları (rectangle, ellipse, hatch)	Çizim
5	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Nesne düzenleme komutları (modify:move, copy, erase, rotate)	Çizim
6	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Nesne düzenleme komutları (Modify:trim, extend, mirror, fillet, chamfer)	Çizim
7	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Nesne düzenleme komutları (Modify:scale, stretch, array, offset, explode)	Çizim
8				Vize sınavı	
9	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Katmanlar ve özellikleri	Çizim
10	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Baskı ve Çıktı Alma İşlemleri	Çizim
11	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	İzometrik çizim	Çizim
12	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	İzometrik çizimlerin ölçülendirilmesi	Çizim
13	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Peyzaj tasarımı eskizlerinin AutoCAD ortamına aktarılması ve çizilmesi	Çizim
14	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Peyzaj tasarımı eskizlerinin AutoCAD ortamına aktarılması ve çizilmesi	Çizim
15	Önceki ders öğretilen komutların pekiştirilmesi		Uygulamalı anlatım	Baskı ve çıktı alma işlemleri, veri transferi	Çizim

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	2,00
Final	1	2,00
Ödev	14	2,00
Uygulama / Pratik	15	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Proje	2	8,00
Derse Katılım	14	4,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1								5				5	2	4
Ö.Ç. 2								5				5	2	4
Ö.Ç. 3								5				5	2	4
Ö.Ç. 4								5				5	2	4

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.Ç. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.Ç. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.Ç. 4 :** Doğal ve egzotik bitki türlerinin tanınması, üretimi, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlanması/tasarımı, korunması ve peyzaj mimarlığı mesleki problemlerine uygulama becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 6 :** Ulusal ve uluslar arası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilme, duyarlı davranabilme ve çözümler üretebilme
- P.Ç. 7 :** Bağımsız davranabilme, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilme
- P.Ç. 9 :** Farklı ölçeklerdeki kentsel ve kırsal alanların kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ekolojik, estetik ve işlevsel ilkeler doğrultusunda planlanması, tasarlanması ve detaylandırılmasına ait bilgileri kullanabilme
- P.Ç. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilme
- P.Ç. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilme, konstrüksiyon detayları geliştirebilme ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme
- P.Ç. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilme
- P.Ç. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- Ö.Ç. 1 :** AutoCAD programı arayüzünü, menülerini, araç çubuklarını ve temel kavramlarını tanıır.
- Ö.Ç. 2 :** AutoCAD’de iki ve üç boyutlu çizimler oluşturma ve düzenleme yeteneği kazanır.
- Ö.Ç. 3 :** Tasarım projelerini dijital ortamda hazırlayabilir, dosya yönetimi, baskı ve veri aktarımı yapabilir.
- Ö.Ç. 4 :** Bilgisayar destekli tasarım araçlarını kullanarak tasarım sürecini etkin ve verimli şekilde uygular.