

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İLERİ ÇİZİM TEKNİKLERİ	MRS1261040	Bahar Dönemi	1+1	1,5	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Ferdane Esra TANRIKULU				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ferdane Esra TANRIKULU				
Dersin Yardımcıları	Öğr. Gör. Ferdane Esra Tanrikulu				
Dersin Amacı	Bilgisayar ortamında teknik çizim yapabilmek yeterliliğinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; AutoCAD ile tanışma AutoCAD kullanıcı arabirimi, çizim penceresi, dosya sekmeleri, komut satırı, uygulama mönüsü, komut vermek, veri girmek, Temel işlevler, çizime başlamakDosya açmak, seçmek, kaydetmek, farklı kaydetmek, dosya ithali ve ihracı, ekranı görebilmek ve ekranda gezinmek, çizim sınırını belirlemek, nesneni yakalamak ve kenetlemek, çizim ayarları, koordinat kullanımı, İki boyutlu çizim araçlarıÇizgi, bileşik çizgi, çoklu çizgi, ışın, dikdörtgen, çokgen, çember, yay, elips, eğri, nokta,Nesneleri seçmek ve düzenlemekTekli ve çoklu seçim, seçim penceresi, nesnelere gruplama, düzenleme komutları, sil, taşı, kopyala, döndür, kırp, köşe yuvarla, birleştir,Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları, katmanlar, çizgiler, tarama ve metin, Tablo oluşturma ve ölçülendirme Tablo çizme, tablo tipi ve düzenleme, ölçü verme, ölçü tipi, ölçü düzenleme Sınıf içi uygulama/ölçü verme, Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları, katmanlar, çizgiler, tarama ve metin, ölçülendirme, Blok nesnelere ve pafta ile çalışma, çizimi kâğıda dökme Blok oluşturma, blok çağırma, blokları düzenleme, pafta düzeni, ekranı pencerelere bölme, ortamlar arası geçiş, Yazdırma seçenekleri, çıktı ölçeği ayarlarıSınıf içi uygulama, Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları, katmanlar, çizgiler, tarama ve metin, ölçülendirme, blok nesnelere, pafta ile çalışma, Final projesi,Final projesi; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Teknik çizim kurallarını kavrayabilir.				14, 6, 8, 9	A, E
Temel teknik bilgilerin kullanılarak bilgisayar ortamında teknik çizim oluşturabilir.				14, 6, 8, 9	A, E
Bilgisayar ortamında oluşturulan teknik çizimlerin çıktısını alabilir.				14, 6, 8, 9	A, E
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	AutoCAD ile tanışma AutoCAD kullanıcı arabirimi, çizim penceresi, dosya sekmeleri, komut satırı, uygulama mönüsü, komut vermek, veri girmek				
2	Temel işlevler, çizime başlamakDosya açmak, seçmek, kaydetmek, farklı kaydetmek, dosya ithali ve ihracı, ekranı görebilmek ve ekranda gezinmek, çizim sınırını belirlemek, nesneni yakalamak ve kenetlemek, çizim ayarları, koordinat kullanımı				
3	İki boyutlu çizim araçlarıÇizgi, bileşik çizgi, çoklu çizgi, ışın, dikdörtgen, çokgen, çember, yay, elips, eğri, nokta				
4	Nesneleri seçmek ve düzenlemekTekli ve çoklu seçim, seçim penceresi, nesnelere gruplama, düzenleme komutları, sil, taşı, kopyala, döndür, kırp, köşe yuvarla, birleştir				
5	Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları				
6	Nesne özellikleri, çizgiler, renkler ve katmanlarÖzellik eşleme ve değiştirme, çizgi tipleri, çizgi kalınlığı, nesne renkleri, katmanlarla çalışma ve katman yönetimi				
7	Tarama ve metin eklemek Taramanın uygulanması, tarama desenin ölçeği, açısı, metin oluşturma, paragraflı metin, metinlerin hizalanması, metin üzerinde genel düzenlemeler				
8	Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları, katmanlar, çizgiler, tarama ve metin				
9	Tablo oluşturma ve ölçülendirme Tablo çizme, tablo tipi ve düzenleme, ölçü verme, ölçü tipi, ölçü düzenleme Sınıf içi uygulama/ölçü verme				
10	Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları, katmanlar, çizgiler, tarama ve metin, ölçülendirme				
11	Blok nesnelere ve pafta ile çalışma, çizimi kâğıda dökme Blok oluşturma, blok çağırma, blokları düzenleme, pafta düzeni, ekranı pencerelere bölme, ortamlar arası geçiş, Yazdırma seçenekleri, çıktı ölçeği ayarlarıSınıf içi uygulama				
12	Sınıf içi uygulama İki boyutlu çizim ve düzenleme araçları, katmanlar, çizgiler, tarama ve metin, ölçülendirme, blok nesnelere, pafta ile çalışma				
13	Final projesi				
14	Final projesi				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

## Kaynaklar

M. Ş. Demiryürek, Autocad 2015, Kodlab