

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	BME3149040	Güz Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Atakan MANGIR				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Atakan MANGIR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Teknik çizimleri anlama ve hazırlama yeteneğini geliştirmek, çizim tekniklerinin gelişmesi için düşünme yeteneği kazanmak ve el ve bilgisayarlı çizim yeteneğini geliştirmek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Temel çizim prensipleri ve teknik çizime giriş,İzdüşüm teknikleri ve temel görünüşler,İzometrik izdüşüm ile 3 boyutlu bir cismin 2 boyutlu görünüşlerini çıkarma prensipleri,Cisimlerin 3 ana yönden görünüşlerini çıkarmak için izlenen yöntemler,Çizimlerde kullanılan çizgi tipleri,Ölçülendirme metodolojisi,Bilgisayar destekli çizime giriş,Ekran koordinatları ile kartezyen, rölatif ve açısız koordinatlar,Point-Line-Rectangle-Circle-Arc-Polyline-Polygon-Ellipse komutları ile temel geometrik şekillerin çizimi,Copy-Move-Rotate komutlarının kullanımı,Scale-Mirror-Offset-Trim-Extend komutlarının kullanımı,Stretch-Array-Chamfer-Fillet komutlarının kullanımı,Katmanlar, bloklama, tarama ve ölçülendirme,Genel çizim uygulaması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Mühendislikte teknik çizimler üretir.			10, 14, 16, 5, 6, 8, 9	A, E	
Mühendislikteki çizimleri kullanarak iletişim kurar.			10, 14, 16, 5, 6, 8, 9	A, E	
Teknik bir problem veya durumu çizim ile ifade eder.			10, 14, 16, 5, 6, 8, 9	A, E	
Cisim, obje veya mühendislik ürünlerini üç boyutlu olarak algılar.			10, 14, 16, 5, 6, 8, 9	A, E	
Temel çizim kurallarını uygular.			10, 14, 16, 5, 6, 8, 9	A, E	
Bilgisayar destekli çizim yapar.			10, 14, 16, 5, 6, 8, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 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	Temel çizim prensipleri ve teknik çizime giriş	Kitap ve ders notlarını inceleme			
2	İzdüşüm teknikleri ve temel görünüşler	Kitap ve ders notlarını inceleme			
3	İzometrik izdüşüm ile 3 boyutlu bir cismin 2 boyutlu görünüşlerini çıkarma prensipleri	Kitap ve ders notlarını inceleme			
4	Cisimlerin 3 ana yönden görünüşlerini çıkarmak için izlenen yöntemler	Kitap ve ders notlarını inceleme			
5	Çizimlerde kullanılan çizgi tipleri	Kitap ve ders notlarını inceleme			
6	Ölçülendirme metodolojisi	Kitap ve ders notlarını inceleme			
7	Bilgisayar destekli çizime giriş	Kitap ve ders notlarını inceleme			
8	Ekran koordinatları ile kartezyen, rölatif ve açısız koordinatlar	Kitap ve ders notlarını inceleme			
9	Point-Line-Rectangle-Circle-Arc-Polyline-Polygon-Ellipse komutları ile temel geometrik şekillerin çizimi	Kitap ve ders notlarını inceleme			
10	Copy-Move-Rotate komutlarının kullanımı	Kitap ve ders notlarını inceleme			
11	Scale-Mirror-Offset-Trim-Extend komutlarının kullanımı	Kitap ve ders notlarını inceleme			
12	Stretch-Array-Chamfer-Fillet komutlarının kullanımı	Kitap ve ders notlarını inceleme			
13	Katmanlar, bloklama, tarama ve ölçülendirme	Kitap ve ders notlarını inceleme			
14	Genel çizim uygulaması	Kitap ve ders notlarını inceleme			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar	
Engineering Graphics Essentials, Kirstie Plantenberg, University of Detroit Mercy, Schroff Development Corporation Publications Engineering Graphics with Autocad 2020, James D. Bethune	