



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Teknik Resim							
Ders Kodu		CE103		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Cisimlerin görünüşlerini iki veya üç boyutlu olarak algılayabilme yeteneğinin kazandırılması amacıyla teknik resim esaslarının öğrenciye aktarılması ve çizim programının tanıtılması ve kullanılması.							
Özet İçeriği		Genel tanımlar, çizim aletleri ve kullanım alanlarının, kağıt türleri ve boyutlarının, yazım kurallarının, çizgi türü ve kullanım alanlarının tanıtılması, ölçek ve ölçekli çizim, ölçülendirme, çizim programına giriş ve arayüzün tanıtılması, çizim/yardımcı/düzenleme/metin/ölçülendirme/özellik komutları, görünüş çıkarımı, perspektif çizimi, kesit alma.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Gözde Başak ÖZTÜRK ÖZERAY						

Ders Koşulları

Yabancı Dil Yeterlik Koşulu	Var
-----------------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Frederick E. Giesecke, Ivan L. Hill, Henry C. Spencer, Alva E. Mitchell, John Thomas Dygdon, James E. Novak, Shawna E. Lockhart, Marla Goodman, "Technical Drawing with Engineering Graphics", ISBN-13: 978-0135090497, 2011.
2	Ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel tanımlar
2	Teorik	Çizim aletleri ve kullanım alanlarının, kağıt türleri ve boyutlarının, yazım kurallarının, çizgi türü ve kullanım alanlarının tanıtılması.
3	Teorik	Ölçek ve ölçekli çizim, ölçülendirme
4	Teorik	Çizim programına giriş ve arayüzün tanıtılması
5	Teorik	Çizim komutları
6	Teorik	Yardımcı komutlar
7	Teorik	Düzenleme komutları
8	Teorik	Metin, ölçülendirme, özellik komutları
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Görünüş çıkarımı
11	Teorik	Görünüş çıkarımı
12	Teorik	Görünüş çıkarımı
13	Teorik	Perspektif çizimi
14	Teorik	Kesit alma
15	Teorik	Kesit alma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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	0	4	56
Bireysel Çalışma	8	0	1	8
Ara Sınav	1	3	2	5



Dönem Sonu Sınavı	1	4	2	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çizgi tiplerini ve kullanım alanlarını öğrenir.
2	Görünüş çıkarmayı öğrenir.
3	Kesit almayı öğrenir.
4	Çizim programı hakkında bilgi sahibi olur.
5	Çizim programının komutlarını kullanmayı öğrenir.

Program Çıktıları (İnşaat Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
7	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	5	4
PÇ2	4	4	5	4	4
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	4	5	4	4	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	4	5	4	4	5
PÇ7	5	5	4	5	4
PÇ8	5	4	4	4	4
PÇ9	5	5	5	5	4
PÇ10	4	4	5	4	5
PÇ11	4	5	5	5	4

