



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Teknik Resim					
DERSİN KODU: CE112		DERSİN DÖNEMİ: BAHAR			
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN KOŞULU:		TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
DERSİN İKİNCİL KOŞULU:					
HAFTALIK DERS SAATİ: 4		2	2	3	3

DERSİN İÇERİĞİ: Ölçek, çizgi tipleri, geometrik çizimler, iz düşüm ve perspektif, elle taslak çizimi, çeşitli betonarme yapı elemanlarının, çelik yapıların, duvarların, yolların ve toprak işlerinin, menfezlerin ve köprülerin çizimi. Autocad yazılımına ve Autocad komutuna giriş. Tek boyutlu çizim, koordinatlarla çizim, sayfa ve ayarlama komutları, çizim komutları, iki boyutlu çizimler ve uygulama.

DERSİN AMACI: Toprak işleri, duvarlar, Betonarme yapılar, çelik yapılar, sıhhi mühendislik yapıları ve çizim gibi mühendislik dilindeki sunumu konuların içerildiği farklı inşaat mühendisliği yapı elemanlarına giriş.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	AutoCAD yazılımına giriş
2	Çizim Komutları
3	Silme ve Seçim Kümeleri
4	Ekran Komutları
5	Çizim Yardımcıları
6	Autocad yazılımı kullanarak yapısal çizimlerin hazırlanması
7	Autocad yazılımı kullanarak yapısal çizimlerin hazırlanması
8	Projenin teslimi
9	Önden görünüm, soldan görünüm, sağdan görünüm, arkadan görünüm, üstten görünüm ve alttan görünüm
10	Önden görünüm, soldan görünüm, sağdan görünüm, arkadan görünüm, üstten görünüm ve alttan görünüm
11	Önden görünüm, soldan görünüm, sağdan görünüm, arkadan görünüm, üstten görünüm ve alttan görünüm
12	Önden görünüm, soldan görünüm, sağdan görünüm, arkadan görünüm, üstten görünüm ve alttan görünüm
13	Önden görünüm, soldan görünüm, sağdan görünüm, arkadan görünüm, üstten görünüm ve alttan görünüm
14	Projenin teslimi

DERS KİTAPLARI: Textbook of Engineering Drawing, Second edition, Copyright © 2008, ISBN: 81-7800-149-7.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ:		
YARIYIL ÇALIŞMALARI	ADET	YÜZDE(%)
Ara sınav	1	40
Ödev		
Laboratuvar Çalışmaları		
Kısa Sınav		
Final Sınavı	1	60
TOPLAM		100
YARIYIL ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		40
FİNAL SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		60
TOPLAM		100

DERSİN KATEGORİSİ:	YÜZDE (%)
Matematik ve Temel Bilimler	
Mühendislik	50
Mühendislik Tasarımları	50
Sosyal Bilimler	

AKTS TABLOSU/İŞYÜKÜ:			
Aktiviteler	ADET	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	13	4	52
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	14	2	28
Laboratuvar Çalışmaları			
Ara Sınav	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Ödevler			
Kısa Sınav			
Toplam iş yükü			84
Toplam iş yükü/ 30			2,8
Dersin AKTS kredisi			3

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0
ÖÇ2	3	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0
	PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek										

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Dr.Öğr.Üyesi Dia Eddin NASSANI
TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:	22.05.2019

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:	PROGRAM ÇIKTILARI
<p>ÖÇ1: AutoCAD yazılımını kullanarak herhangi bir Proje için yapısal çizimler hazırlar.</p> <p>ÖÇ2: Bir 3D öğesinin önden görünümü, soldan görünüm, sağdan görünüm, arkadan görünüm, üstten görünüm ve alttan görünümünü çizer</p>	<p>PÇ1: Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.</p> <p>PÇ2: Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.</p> <p>PÇ3: 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.</p> <p>PÇ4: Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.</p> <p>PÇ5: Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.</p> <p>PÇ6: Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.</p> <p>PÇ7: Türkçe 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.</p> <p>PÇ8: Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.</p> <p>PÇ9: Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.</p> <p>PÇ10: Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.</p> <p>PÇ11: 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.</p>