

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM

1	Ders Adı:	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM
2	Ders Kodu:	INTZ202
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Temel teknik Resim , İnşaat meslek resim Bilgisi , bilgisayar kullanım becerisi, Temel CAD program kullanım becerisi
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. BİLAL BİNGÖLBALİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Bilal BİNGÖLBALİ bilalb@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Üç boyutlu Mimari CAD programını kullanarak mimari ve inşaat projesi çizimlerini 2D -3D (iki ve üç boyutlu) çizerek ölçülendirmesini yapabilme, hazır şekilleri-objeleri kullanma , pafta oluşturma , metraj oluşturma işlemlerini yapabilme
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders ile Autocad programında 2 ve 3 boyutlu ürünler ve mimari tasarımlar yapabilme, ayrıca bu tasarımları görselleştirme yeteneği kazandırılır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	3D Mimari CAD programını kurabilme
	2	3D CAD programını (Archicad) programını kullanabilme
	3	ArchiCAD komutlarını kullanarak şekiller oluşturabilme, kat planlarını oluşturma
	4	Archicad programında kesit ,cephe görünüş ve detay görünüşler oluşturabilme
	5	Archicad programında kat planlarını ölçülendirebilme
	6	Archicad programında inşaat ve mimari resimler üzerine hazır şekiller ekleyerek tefrişat yapabilme
	7	Archicad programında yapılan çizimleri 3D görüntüleme
	8	Archicad programında görsel görünüşler oluşturma
	9	Archicad programında pafta planlarını oluşturma ve çıktı alma
	10	Archicad programında alan hacim metraj hesaplamalarını yapabilme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Archicad mimari tasarım programının tanıtılması-Ara yüzün tanıtımı ve kullanımı	Archicad programında dosya oluşturma – kaydetme ve programın kullanımı
2	Archicad programında kat ayarları -aks oluşturma-duvar çizimi ,kolon,kiriş çizimi, döşeme çizimi	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
3	Archicad programında kat ayarları -aks oluşturma-duvar çizimi ,kolon,kiriş çizimi, döşeme çizimi	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
4	Tasarımı yapılan bina , oda veya terasa kütüphaneden pencere,kapı -mobilya hazır şekilleri eklenmesi	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
5	Tasarımı yapılan bina , oda veya terasa kütüphaneden pencere,kapı -mobilya hazır şekilleri eklenmesi	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
6	Archicad programında basit tasarımların yapılması, çatı –çatı penceresi oluşturma, arazi oluşturma	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
7	Archicad programında merdiven boşluğu , merdiven oluşturma	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	CAD ortamında uygulama sınavı
9	Archicad programında projeye tasarım ekstraları (şöve, korkuluk v.b.) ekleme	Basit bir binanın Archicad komutları ile tasarımı
10	Kat planlarının ,kesit,cephe görünüş ve detayların oluşturulması ve ölçülendirilmesi	Kat planlarını-kesit-bakış –detay oluşturma ve ölçülendirme
11	Paftaların düzenlenmesi	Kat planları ile pafta düzenleme
12	Projenin metrajının çıkarılması	Binanın metrajını CAD programında elde etme
13	Archicad programında çelik konstrüksiyon bina tasarımı	Basit çelik konstrüksiyon bina tasarımı
14	Archicad programında çelik konstrüksiyon bina tasarımı	Basit çelik konstrüksiyon bina tasarımı
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	ARCHICAD 9-SALİH OFLUOĞLU ARCHICAD 11 PROGRAMI Ders CAD laboratuvarında projeksiyon ile uygulamalı olarak anlatılacaktır. Öğrenci bilgisayar başında uygulama yapacaktır
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Uygulama, Kısa Sınav, Örnek Problemler
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	2.00	20.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			126.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.20
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	5	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			