



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar 1	RES1011	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Teknik Programlar Bölümü
Dersin Koordinatörü	Togan Tong
Dersi Veren(ler)	Togan Tong
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerin Bilişim alanındaki eksikliklerini karşılamak. Bilgisayar Destekli çizim ve tasarım becerilerini geliştirmek. Sayısal ortamda İki ve Üç boyutlu düşünme kabiliyetlerini arttırmak. Elde edilen verileri, sayısal ortama aktarma hızlarını yükseltmeyi amaçlar.
Dersin İçeriği	İlgili alandaki konu başlıklarına özel, İki ve üç boyutlu olarak çizim ve modelleme tekniklerinin öğretilmesi. Farklı yazılımların arayüzlerinin tanıtılması. Yardımcı araç ve programların kullanım yöntemleri. Baskıya yönelik pafta oluşturma. Baskı ayarları ve çözünürlük değerleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Rölöveye yönelik CAD uygulamaları yapabilir.
2	2 Boyutlu Sayısal Çizim Tekniklerini uygular.
3	3 Boyutlu Modelleme,Katı modeller ve Üretimi yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Alt çalışma alanlarına göre Sayısal ortam kullanımı	Literatür ve Kaynak Araştırması
2	Bilgisayar Destekli Çizim ortamı olarak CAD ve BIM ortamları / CAD kullanımı / İki Boyutlu Sayısal Çizim Yöntemleri	Literatür ve Kaynak Araştırması
3	Sayısal ortamda Sunum ortamları / Yöntem ve Teknikler	Literatür ve Kaynak Araştırması
4	CAD arayüzü tanımı / İki Boyutlu Sayısal Çizim Yöntemleri / Sıralı Nokta tanımlı Çizim	Literatür ve Kaynak Araştırması
5	Altlık resim üzerine Desen ve Motif tanımlama	Literatür ve Kaynak Araştırması
6	Ara Sınav	Literatür ve Kaynak Araştırması
7	İki Boyutlu Kütüphane Kullanımı / Blok Oluşturma	Literatür ve Kaynak Araştırması

8	Midterm 1	Literatür ve Kaynak Araştırması
9	Dinamik Blok Oluşturma ve Kontrolleri	Literatür ve Kaynak Araştırması
10	CAD ortamında tanımlamalar ve ölçülendirme teknikleri	Literatür ve Kaynak Araştırması
11	Ara Sınav	Literatür ve Kaynak Araştırması
12	Rölöve ve Restorasyona yönelik sayısal ortam ipuçları	Literatür ve Kaynak Araştırması
13	Üç Boyutlu Sayısal modelleme yöntemleri	Literatür ve Kaynak Araştırması
14	Üç Boyutlu Ortamda kullanıcı koordinat sistemi kontrolü / 3 B Modelleme Yöntemleri	Literatür ve Kaynak Araştırması
15	Final	Literatür ve Kaynak Araştırması

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	10
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması	1	5
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev	15	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuar			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması	1	4	4
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			0
Ödev	15	2	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	3	6
Projeler			0
Sunum / Seminer	2	3	6

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			100
Toplam İşyükü / 30(s)			3.33
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		