



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Tasarım	ALT1122	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Elektrik projelerini okuyabilme, anlayabilme ve bilgisayar destekli çizibilme yeteneğini kazandırmak amacıyla Autocad programının öğretilmesi.
Dersin İçeriği	Bilgisayar Destekli Çizim ve Hesaplama için Gerekli Yazılımların Tanıtımı / Çizim için Kullanılan Paket Programın (AutoCAD) Tanıtımı / Temel Çizim Komutlarının Kullanımı ve Düzenleme İşlemleri / Metin İşlemleri / Zayıf ve Kuvvetli Akım Sembollerinin Oluşturulması, Tanıtılması / Ölçülendirme ve Ölçek İşlemleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Teknik Resim Kullanarak İletişim Kurar.
2	Outocad programı kullanarak 2-D ve 3-d çizimler yapar
3	Komutların öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CAD'e Temel Giriş	
2	Veri girme yöntemleri, koordinat kavramı, çizim modlarını tanımlama	
3	Nesne yakalama komutlarını kullanma ve bazı temel çizim komutlarının öğrenilmesi (nokta komutu, çizgi komutu)	
4	Temel çizim komutları (line, ray, construction line, multiline, polyline ve spline komutları) ve uygulamalar	
5	Temel çizim komutları (rectangle, circle, arc, polygon ve ellipse) ve uygulamalar.	
6	Temel düzenleme komutları (erase, copy, move, rotate ve mirror) ve uygulamalar.	
7	Temel düzenleme komutları (offset, array, scale, stretch ve lengthen) ve uygulamalar	

8	Ara Sınav 1	
9	Tarama ve metin işlemleri ve uygulamalar	
10	Özellik düzenleme işlemleri ve bilgi alma komutları ve uygulamalar	
11	Ölçülendirme-1 ve uygulamalar.	
12	Ara Sınav	
13	Ölçülendirme-2 ve uygulamalar.	
14	Katman kavramı ve katman yönetimi, ölçeklendirme ve uygulamalar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----