



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
CAD Otomasyonu		2423050405	3.0	4. Yarıyıl	3.0	3 + 0
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Ö rencinin Bilgisayar Destekli Harita Yapımını ö renmesi, Mesleki Cad Çizim Programlarını (Necad Eghas Geocad vb.) ö renerek e itim sonrası kullanabilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Mesleki yazılımları ile sayısalla tırma yapar 2. CAD yazılım mönülerini kullanır 3. CAD yazılımlarında mesleki proje uygulamaları yapar 4. Kesit i lemlerini yapar					
Dersin çeri i	Haritacılıktaki CAD yazılımlarında mesleki proje uygulamaları yapar					
Genel Yeterlilikler	Ö rencinin Haritacılıktaki cad uygulamalarında yeterlili ini sa lar.					
Kaynaklar	Topba T.E (2008) Necad GIS Uygulama Kitabı Ankara Ba ak Matbaacılık Emre, T. (2003). Harita çizimi. Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yayınları Ders Notları. Bildirici, . Ö., 2008, Bilgisayar Destekli Harita Yapımı Laboratuar Uygulamaları, Konya Necad gis kullanım klavuzu (2012) ankara anıl matbaacılık					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Total Station le Bilgisayara .XYZ Koordinat Ve .Yde Ham Data Dosya Aktarım Ve Yöntemleri Ve Bunların cad ile Görüntülenmesi					
2	Total Station le Aktarılan Ham Data Verilerinin cad le Hesaplanması					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERÇEVE FORMU



3	Bilgisayardan cad'e Koordinat Veri Aktarım Ve Yöntemleri
4	Sayısal Arazi Modeli Oluşturma
5	Üçgenleme Ve Yükseklik Etkilerinin Geçirilmesi
6	Sayısal Arazi Modeli Üzerinden Belirli Bir Güzergah ile Hacim Hesabı
7	Modelleme
8	Sayısal Arazi Modeli Üzerinden Hafriyat için Hacim Hesabı
9	Sayısal Arazi Modeli Üzerinden Kesit Alımı için Güzergah Belirleme
10	Sayısal Arazi Modeli Üzerinden En kesit Boy Kesit Hesapları Ve Çizimi
11	imar Uygulama için Ada Parsel Tanımlama
12	Parsel Ve Ada Bazında fraz Çalımları Parsellerin Tapu Değerine Göre Dengelenmesi
13	Ada Parsel Röleve Krokilerinin Oluşturulması
14	Cad üzerinde Yol proje uygulamaları
Etkinlik Adı	Sayı x Süresi (Saat) = Toplam Yüku
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Arasınav Hazırlık	2 x 2 = 4
Final Hazırlık	2 x 2 = 4
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınav	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Ödev	0 x 0 = 0
Toplam Yükü / 30	3 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI LE
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	1	0	2	1	2	2	1	1	2	2	2	1
ÖÇ02	1	0	3	1	2	2	1	1	2	2	2	1
ÖÇ03	1	0	3	1	2	2	1	1	2	2	2	1
ÖÇ04	1	0	3	1	1	2	2	2	2	1	2	1

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	1	1
ÖÇ02	1	1
ÖÇ03	1	1
ÖÇ04	1	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

CAD Otomasyonu

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
1.0	0.0	2.75	1.0	1.75	2.0	1.25	1.25	2.0	1.75	2.0	1.0	1.0

PÇ14
1.0