



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Co rafi Bilgi Sistemleri	2423050408	3.0	4. Yarıyıl	3.0	3 + 0
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Co rafi Bilgi Sistemlerinin Haritacılık Uygulamalarını Yapmaktır				
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Co rafi Bilgi Sistemlerini Olu turan Verileri Hazırlar 2. Co rafi Bilgi Sistemlerinin Olu turulma A amalarını Ö renir 3. Co rafi Bilgi Sistemlerinin Kullanım Alanlarını Ö renir				
Dersin çeri i	Co rafi Bilgi Sistemlerinin haritacılık ile ili kili Çalı ma programlarını ve alanlarını ö retir .				
Genel Yeterlilikler	CBS ile ilgili uygulamalarda ö renciyi formasyon sahibi yapar				
Kaynaklar	Düzgün, ., 2010, Co rafi Bilgi Sistemlerine Giri Ders Notları Turo lu, H., 2008, Co rafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları, stanbul Yomralio lu, T., 2005, Co rafi Bilgi Sistemleri, stanbul				
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Co rafi bilgi sistemleri tanımlamalar				
2	CBS kullanım alanları CBS amaçlı veriler				
3	CBS veri tabanı Grafik ve Raster veri kavramları				
4	CBS donanımları ve programları				
5	CBS kullanım alanları				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERÇEVE FORMU



6	Verilerin üzerinden sorgulama Teknikleri
7	Analizler veri analiz çeşitleri
8	CBS görselleştirme Yöntemleri
9	CBS haritalar ile bütünleşme
10	CBS alt sistemleri
11	CBS de kullanılan mekansal ve mekansal olmayan veriler
12	Kamu ve özel kuruluşlarda CBS Kullanımları
13	CBS uygulamalarında yapay zeka geliştirmeleri
14	CBS uygulamaları
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınava	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Arasınava Hazırlık	2 x 2 = 4
Final Hazırlık	2 x 2 = 4
Ödev	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>3 AKTS</b>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



PROGRAM Ö RENME ÇIKTILARI LE  
DERS Ö RENME ÇIKTILARI İ K S TABLOSU

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

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	1	1
ÖÇ02	2	1
ÖÇ03	1	1

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Corafi Bilgi Sistemleri

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.333

PÇ14
1.0