



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Karto rafya		2423050407	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	Haritaların olu turulma amaç, süreç ve yöntem-tekniklerini anlayarak, yapılmı haritalardaki veri ve bilgileri okuyabilmek, istenilen amaca göre, co rafi haritalama prensiplerine göre yeni haritaların olu turulma basamaklarını anlamak.					
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Topografya haritası yapım a amalarını anlar ve topografya haritasını okuyabilir.2. Kartografya ile ilgili kavramları bilerek yer'in eklini anlamak, yeryüzündeki niteliklerin düzlem üzerine aktarma süreçlerini bilir.3. Topografya haritalarından ve web tabanlı sunuculardan özet bilgiler alarak temel haritalar olu turur.					
Dersin çeri i	Karto rafyaya giri ve temel tanımlar, Genel kartografya, matematiksel kartografya, tematik kartografya, Topo rafik haritalar, yüksekliklerin haritada gösterimi, e yükseklik e rileri, Yerin Biçimi ve Büyüklü ü, Ölçek, harita türleri, fonksiyonu, özellikleri, elemanları, Co rafi Koordinatlar, Düzlem Koordinat Sistemleri, Harita Projeksiyonları, Harita Projeksiyonları, Projeksiyon Yüzeyleri ve Konumları, Projeksiyon Yöntemlerinin Sınıflandırılması, Küre üzerinde özel e riler, ortodrom, loksodrom. Gauss-Kruger ve UTM Projeksiyonları, Projeksiyonlar, Transvers Merkator ve Lambert Koni Projeksiyonu					
Genel Yeterlilikler	Harita üzerinden ölçümler yapmak. Kartografya ile ilgili kavramları bilmek. Yer'in eklini anlamak, yeryüzündeki niteliklerin düzlem üzerine aktarma süreçlerini kavramak. Topografya haritası yapım a amalarını anlamak ve topografya haritasını okumak.					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar	Bilgin, T. (1971). - Genel Kartografya II. st.Üniv. Ed.Fak. Co . Ens. Yay.No: 64. stanbul. (Mevcut) Bilgin, T. (1983). - Genel Kartografya I. II.Baskı. st.Üniv. Ed.Fak. Yay.No: 1898. stanbul. (Mevcut) Darkot, B. (1939). - Kartografya Dersleri. st. Üniv. Ed.Fak. Co . Ens. Ne .5. stanbul. (Kütüphane) Elibüyük, M., (2000). Matematik Co rafya, Ankara: Ekol Yayınevi, (Düzenlenmi kinci Baskı Bs.), Ankara. (Mevcut) Gürsoy, C.R. (1961). - Kartografya. Birinci Cilt. Projeksiyonlar Bilgisi. A.Ü. DTCF Yay. No: 87. Ankara(Kütüphane) Koçak, E. (2001). Kartografya: Zonguldak Karaelmas Üniversitesi. (Kütüphane) Mersino lu, S. (1973). - Yerbilimleri Kartografyası. MTA Ens. E .Serisi No:12. Ankara (Kütüphane) Özgen, G. (1974)., Kartografyaya Giri , Teknik Üniversite Matbaası, stanbul (Kütüphane) Raisz, E. (1948). - General Cartography. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York. (Kütüphane) Robinson, A.H. (1963). - Elements of Cartography. John Wiley & Sons, Inc. New York. (Kütüphane)
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
1	Karto rafyaya giri ve temel tanımlar, Temel Harita Öğeleri
2	Genel kartografya, matematiksel kartografya, tematik kartografya
3	Topo rafik haritalar, yüksekliklerin haritada gösterimi, e yükseklik e rileri
4	Yerin Biçimi ve Büyüklü ü
5	Ölçek, harita türleri, fonksiyonu, özellikleri, elemanları
6	Co rafi Koordinatlar, Düzlem Koordinat Sistemleri
7	Harita Projeksiyonları, Projeksiyonlar, Transvers Merkator ve Lambert Koni Projeksiyonu
8	Harita Projeksiyonları, Projeksiyonlar, Transvers Merkator ve Lambert Koni Projeksiyonu
9	Harita projeksiyonlarında distorsiyon
10	Projeksiyon Yüzeyleri ve Konumları, Havadan Foto raf Alımı, Topografya Haritalarının Yapım A amaları
11	Harita Üzerinden Ölçmeler I, Türkiye'deki Topografya Haritaları ve Özellikleri
12	Projeksiyon Yöntemlerinin Sınıflandırılması
13	Gauss-Kruger ve UTM Projeksiyonları



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERÇEVE FORMU



14	Küre üzerinde özel eğriler, ortodrom, loksodrom.
Etkinlik Adı	Sayı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü
Arasınava Hazırlık	2 x 2 = 4
Final Hazırlık	2 x 2 = 4
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Ödev	0 x 0 = 0
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
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	2	1	3	0	3	4	3	4	4	3	4	3
ÖÇ02	2	1	3	0	2	5	3	3	4	3	4	3
ÖÇ03	2	1	3	0	3	4	3	2	0	3	4	3

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	3	3
ÖÇ02	4	2
ÖÇ03	4	1



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İikisi

Kartografya

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
2.0	1.0	3.0	0.0	2.666	4.333	3.0	3.0	2.666	3.0	4.0	3.0	3.666

PÇ14
2.0