

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CARTOGRAPHY-I / CARTOGRAPHY-I	
Ders Kodu / Course Code	703001072014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dünya'yı küre olarak görsek de, düz bir harita yapmak için, onun üç boyutlu yüzeyini dönüştürmemiz gerekmektedir. Bu matematiksel dönüştürme, genellikle harita projeksiyonu olarak adlandırılır. Harita projeksiyonlarının mekansal özellikleri nasıl değiştirdiğini anlamamızın kolay bir yolu, ışığın, Dünya üzerinden bir yüzeye doğru aydınlatmasını gözümüzde canlandırmaktır. Bu ders, harita projeksiyonlarının haritalar üzerinde nasıl etki ettiğinin anlaşılması amacıyla hazırlanmıştır. Konular, haritaların bir iletişim aracı olarak önemi ve kartografya tarihine girişi de içermektedir. Bölüm müfredatındaki iki kartografya dersinden ilkidir.	Whether you treat the earth as a sphere or a spheroid, you must transform its three-dimensional surface to create a flat map sheet. This mathematical transformation is usually referred to as a map projection. One easy way to understand how map projections alter spatial properties is to visualize shining a light through the earth onto a surface. This course designed to understand how map projections affect the map. Topics also include the introductory information on history of cartography. It is the first of one of the two cartography courses in the department syllabus.
İçeriği / Content	Kartografya'nın tanımı ve iletişim aracı olarak haritalar, Kartografya'nın tarihsel gelişimi, Harita projeksiyon kavramı ve projeksiyon türleri, Koordinat sistemleri	Definition of cartography and maps as a communication tool, Historical development of cartography, Concept of map projection and types of projection., Coordinate systems.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilgin, T., 1996. Genel Kartografya I. Filiz Kitabevi, İstanbul. Bilgin, T., 2001. Genel Kartografya II. Filiz Kitabevi, İstanbul. Kennedy, M., ve Kopp, S., 2000, Understanding Map Projections, ESRI Pres.	Bilgin, T., 1996. Genel Kartografya I. Filiz Kitabevi, İstanbul. Bilgin, T., 2001. Genel Kartografya II. Filiz Kitabevi, İstanbul. Kennedy, M., ve Kopp, S., 2000, Understanding Map Projections, ESRI Pres.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Mehmet DOĞAN	Assoc. Prof. Dr. Mehmet DOĞAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Haritaların coğrafyadaki önemini kavrayabilme	To understand the role of geographical importance of maps.
2	Harita türlerini tanıyabilme	To identify the map types.
3	Harita projeksiyonu ve koordinat sistemlerini anlayabilme	To understand the map projections and coordinate systems

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kartografya'nın tanımı, coğrafya açısından önemi	Anlatım			
	Definition of cartography, its importance in geography	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Haritalar ve iletişim aracı olarak haritalar I	Anlatım			
	Maps as a communication tool I	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Haritalar ve iletişim aracı olarak haritalar II	Anlatım			
	Maps as a communication tool II	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kartografya'nın tarihsel gelişimi I: İlk ve ortaçağ	Anlatım			
	Historical development of cartography: Ancient to medieval ages.	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kartografya'nın tarihsel gelişimi II: Rönesans'tan günümüze	Anlatım			
	Historical development of cartography: Renaissance to present.	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Harita projeksiyonları	Anlatım			
	Map projections	Lecture			
7	Projeksiyonların sınıflandırılması I: Projeksiyon yüzeyine göre	Anlatım + Uygulama			
	Classification of projections: Projection surface	Lecture - Drawing			
8	Projeksiyonların sınıflandırılması II: Yüzeyin konumuna göre	Anlatım + Uygulama			
	Classification of projections: Surface location	Lecture - Drawing			
9	Arasınava (Vize)				
	Midterm exam				
10	Projeksiyonların sınıflandırılması III: Işık kaynağına ve temasına göre	Anlatım + Uygulama			
	Classification of projections: source of light and contact	Lecture - Drawing			
11	Koordinat sistemleri, dönüşümler	Anlatım + Uygulama			
	Coordinate systems and transforms	Lecture - Drawing			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim I	Uygulama			
	Drawing I	Drawing			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim II	Uygulama			
	Drawing II	Drawing			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim III	Uygulama			
	Drawing III	Drawing			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim IV	Uygulama			
	Drawing IV	Drawing			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	6	2.00	12.00
Uygulama/Pratik / Practice	8	2.00	16.00
Bireysel Çalışma / Self Study	8	2.00	16.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	8	2.00	16.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Okuma / Reading	7	4.00	28.00
Toplam / Total:	41	44.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Haritaların coğrafyadaki önemini kavrayabilme / To understand the role of geographical importance of maps.											4			4
2.Harita türlerini tanıyabilme / To identify the map types.			2	5					3	5				
3.Harita projeksiyonu ve koordinat sistemlerini anlayabilme / To understand the map projections and coordinate systems		3	3	5										

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high