

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CARTOGRAPHY-II / CARTOGRAPHY-II	
Ders Kodu / Course Code	703001062014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
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	Bu dersin amacı öğrencilere temel harita tasarım tekniklerinin neler olduğunu aktarmak, öğrencilerin farklı tematik haritalar üretebilmelerini sağlamak, haritaları yorumlayabilmelerini öğretmektir.	Aim of this course is to give detailed information to students on fundamentals map design techniques. Students create different thematic maps and interpret topographical maps.
İçeriği / Content	Harita türleri, harita elemanları (başlıki lejant, ölçek vb), harita hazırlama teknikleri, ölçek koordinat sistemleri ve dönüşümleri, topografik harita yorumlama teknikleri	Map types, map layout (title, legend, scale etc) map design techniques, scale, coordinate systems and transformations, topographical map interpretation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Turgut Bilgin, Genel Kartografya II. Harita ve Diagramların Hazırlanışı ve Çizimi. İstanbul Üniversitesi Yayını 2001, İstanbul.	Turgut Bilgin, Genel Kartografya II. Harita ve Diagramların Hazırlanışı ve Çizimi. İstanbul Üniversitesi Yayını 2001, İstanbul.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Mehmet DOĞAN	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kartografik tasarımın temel prensiplerini anlayabilme (sembolleştirme, harita elemanları, genelleştirme, renk kullanımı vb)	Understand major principles of good cartographic design (symbolization, map elements, generalization, map projection, color use, visualization, etc.)
2	Harita çizme, ölçme ve değerlendirme becerisi kazanabilme	Be able to draw, measure and interpret maps and diagrams.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harita türleri	Anlatım			
	Map types	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harita elemanları (başlık, ölçek, lejant vb)	Anlatım			
	Map layout elements (title, scale, legend etc)	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harita çizim teknikleri (Sembolleştirme, genelleştirme, abartma vb)	Anlatım			
	Map drawing techniques (symbolisation, generalisation, exaggeration etc.)	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizim unsurları	Anlatım			
	Drawing elements	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çizgiler, yazılar ve sayılar, semboller	Anlatım			
	Lines, text and numbers, symbols	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Tarama ve renklendirme teknikleri	Anlatım			
	Hatching and coloring techniques	Lecture			
7	Renk teorisi ve renk sistemleri	Anlatım			
	Color theory and color systems	Lecture			
8	Ara sınav (vize)				
	Midterm exam				
9	Veri sınıflandırma teknikleri	Anlatım			
	Data classification techniques	Lecture			
10	Harita tasarım I	Uygulama			
	Map design I	Exercise			
11	Harita tasarım II	Uygulama			
	Map design II	Exercise			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Harita tasarım III	Uygulama			
	Map design III	Exercise			
13	Topografya haritalarının yorumlanması I	Uygulama			
	Interpretation of topographical maps I	Exercise			
14	Topografya haritalarının yorumlanması II	Uygulama			
	Interpretation of topographical maps II	Exercise			
15	Topografya haritalarının yorumlanması III	Uygulama			
	Interpretation of topographical maps III	Exercise			
16	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	8	4.00	32.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	6	5.00	30.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ev Ödevi / Homework	7	4.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	7.00	14.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	7.00	14.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>41</b>	<b>33.00</b>	<b>150.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 150.00/30.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 30.00 = 5.00 ~ 5.00			

## 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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Kartografik tasarımın temel prensiplerini anlayabilme (sembolleştirme, harita elemanları, genelleştirme, renk kullanımı vb) / Understand major principles of good cartographic design (symbolization, map elements, generalization, map projection, color use, visualization, etc.)				5						5			
2.Harita çizme, ölçme ve değerlendirme becerisi kazanabilme / Be able to draw, measure and interpret maps and diagrams.			5	5						5			5

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