

**COG130 KARTOGRAFYA DERSİ 2015-2016 ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ
İZLENESİ**

Dersin Adı	Ders Kodu	Dersin Süresi	Ders Dönemi	Dersin Öğretim Üyesi
Kartografya	COG130	14 Hafta (4 saat)	Bahar	Yrd. Doç. Dr. Erkan YILMAZ
Dersin Amacı	Haritaların oluşturulma amaç, süreç ve yöntem-tekniklerini anlayarak, yapılmış haritalardaki veri ve bilgileri okuyabilmek, istenilen amaca göre, coğrafi haritalama prensiplerine göre yeni haritaların oluşturulma basamaklarını anlamak.			
Dersin Hedefleri	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kartografya ile ilgili kavramları bilmek. ✓ Yer'in şeklini anlamak, yeryüzündeki niteliklerin düzlem üzerine aktarma süreçlerini kavramak. ✓ Koordinat sistemlerini anlamak. ✓ Harita projeksiyonlarının yeteneklerini bilmek ve amaca uygun harita projeksiyonu seçimi yapmak. ✓ Topografya haritası yapım aşamalarını anlamak ve topografya haritasını okumak. ✓ Türkiye'de basılmış topografya haritalarının özelliklerini bilmek, Google Earth, Nasa Wind, Yandek Haritalar gibi servis sağlayıcıların özelliklerini anlamak ✓ Topografya haritalarından ve web tabanlı sunuculardan özet bilgiler alarak temel haritalar oluşturmak ✓ Bir konuya ait haritanın yapım aşamalarını kavramak. ✓ Harita üzerinden ölçümler yapmak. 			
Dersin Planı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kartografya'nın tanımı, dersin amacı, temel kavramlar 2. Dünyanın şekli, şekil ile ilgili ölçümler ve şekil varsayımları 3. Harita Projeksiyonları 4. Projeksiyonlar, Transvers Merkator ve Lambert Koni Projeksiyonu 5. Koordinat Sistemleri 6. Havadan Fotoğraf Alımı, Topografya Haritalarının Yapım Aşamaları, 7. Türkiye'deki Topografya Haritaları ve Özellikleri 8. Topografya Haritalarını Okuma 9. Harita Üzerinden Ölçmeler I 10. Harita Üzerinden Ölçmeler II 11. Temel Harita Öğeleri 12. Dağılım Haritaları 			
Araç-Gereç	Cetvel, pergel, iletke (açı ölçer), plan müşiri, renkli kalem, pusula.			
Dersin Değerlendirmesi	Ödevler (% 40)	Ara Sınav (% 25)	Yarıyıl Sonu Sınavı (% 35)	
Kaynaklar				
Bilgin, T. (1971). - Genel Kartografya II. İst.Üniv. Ed.Fak. Coğ. Ens. Yay.No: 64. İstanbul. (Mevcut)				
Bilgin, T. (1983). - Genel Kartografya I. II.Baskı. İst.Üniv. Ed.Fak. Yay.No: 1898. İstanbul. (Mevcut)				
Darkot, B. (1939). - Kartografya Dersleri. İst. Üniv. Ed.Fak. Coğ. Ens. Neş.5. İstanbul. (Kütüphane)				
Elibüyük, M., (2000). Matematik Coğrafya, Ankara: Ekol Yayınevi, (Düzenlenmiş İkinci 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)				
Mersinoğlu, S. (1973). - Yerbilimleri Kartografyası. MTA Ens. Eğ.Serisi No:12. Ankara (Kütüphane)				
Özgen, G. (1974)., Kartografyaya Giriş, Teknik Üniversite Matbaası, İstanbul (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)				
Tuna, F., (2015). -Kartografya, Haritacılık Bilimine Giriş, Pegem Akademi, Ankara (Mevcut)				

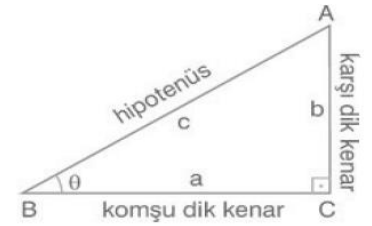
Enlem φ	Sin	Tg	Cotg	Cos	Enlem φ
0	0,0000	0,0000	∞	1,0000	90
1	0,0174	0,0175	57,290	0,9998	89
2	0,0349	0,0349	28,636	0,9994	88
3	0,0523	0,0524	19,081	0,9986	87
4	0,0698	0,0699	14,301	0,9976	86
5	0,0872	0,0875	11,430	0,9962	85
6	0,1045	0,1051	9,514	0,9945	84
7	0,1219	0,1228	8,144	0,9925	83
8	0,1392	0,1405	7,115	0,9903	82
9	0,1564	0,1584	6,314	0,9877	81
10	0,1736	0,1763	5,671	0,9848	80
11	0,1908	0,1944	5,145	0,9816	79
12	0,2079	0,2126	4,705	0,9781	78
13	0,2249	0,2309	4,331	0,9744	77
14	0,2419	0,2493	4,011	0,9703	76
15	0,2588	0,2679	3,732	0,9659	75
16	0,2756	0,2867	3,487	0,9613	74
17	0,2924	0,3057	3,271	0,9563	73
18	0,3090	0,3249	3,078	0,9511	72
19	0,3256	0,3443	2,904	0,9455	71
20	0,3420	0,3640	2,747	0,9397	70
21	0,3584	0,3839	2,605	0,9336	69
22	0,3746	0,4040	2,475	0,9272	68
23	0,3907	0,4245	2,356	0,9205	67
24	0,4067	0,4452	2,246	0,9135	66
Enlem φ	Cos	Cotg	Tg	Sin	Enlem φ

$$\sin \theta = \frac{\text{Karşı dik kenarın uzunluğu}}{\text{Hipotenüsün uzunluğu}} = \frac{b}{c}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{Komşu dik kenarın uzunluğu}}{\text{Hipotenüsün uzunluğu}} = \frac{a}{c}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{Karşı dik kenarın uzunluğu}}{\text{Komşu dik kenarın uzunluğu}} = \frac{b}{a}$$

$$\cot \theta = \frac{\text{Komşu dik kenarın uzunluğu}}{\text{Karşı dik kenarın uzunluğu}} = \frac{a}{b}$$



Enlem φ	Sin	Tg	Cotg	Cos	Enlem φ
25	0,4226	0,4663	2,144	0,9063	65
26	0,4384	0,4877	2,050	0,8988	64
27	0,4540	0,5095	1,963	0,8910	63
28	0,4695	0,5317	1,881	0,8829	62
29	0,4848	0,5543	1,804	0,8746	61
30	0,5000	0,5773	1,732	0,8660	60
31	0,5150	0,6009	1,664	0,8572	59
32	0,5299	0,6249	1,600	0,8480	58
33	0,5446	0,6494	1,540	0,8387	57
34	0,5592	0,6745	1,483	0,8290	56
35	0,5736	0,7002	1,428	0,8191	55
36	0,5878	0,7265	1,376	0,8090	54
37	0,6018	0,7535	1,327	0,7986	53
38	0,6157	0,7813	1,280	0,7880	52
39	0,6293	0,8098	1,235	0,7771	51
40	0,6428	0,8391	1,192	0,7660	50
41	0,6561	0,8693	1,150	0,7547	49
42	0,6691	0,9004	1,111	0,7431	48
43	0,6820	0,9325	1,072	0,7313	47
44	0,6947	0,9657	1,035	0,7193	46
45	0,7071	1,0000	1,000	0,7071	45
Enlem φ	Cos	Cotg	Tg	Sin	Enlem φ