

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Bilgisayarda Kartografya Uygulamaları</b>	<b>0813615</b>	VI	0+2	1	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bilgisayarlı harita tasarımının ana hatları hakkında genel bilgileri öğrencilere sağlamaktır. Ders, haritaların bilgisayar kullanarak harita yapılması ve analiz edilmesi üzerinde durmaktadır. Coğrafi bilginin kodlanması, saklanması ve sunulması. İnternet yoluyla mekansal veriye ulaşılması. Harita veri yapıları ve bunların dönüştürülmesi, Harita yapımında tasarım ve programlama konuları.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Bilgisayar ortamında harita yapmayı kavrayabilecektir.</li> <li>2.Haritaların bilgisayar ortamında analizini yapabilecektir.</li> <li>3.Coğrafi bilgileri kodlayıp saklayabilecektir.</li> <li>4.Temel haritalardan farklı türdeki haritaları üretebilecektir.</li> <li>5.Bilgisayar ortamında harita yapma konusunda tasarım yapabilecektir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bilgisayarlı kartografyanın kısa bir tarihi, Kartografik tasarımın temelleri, Dijital harita sembolojisi, Dijital Harita Tipografisi, Tematik harita türleri, Color-Use Guidelines, Üç boyutlu verinin haritalanması, Dijital grafikler, Harita veritabanları, Hareketli kartografya, İnteraktif kartografya, Dijital atlaslar, Uydu görüntüleri ve hava fotoğrafçılığı, Coğrafi görselleştirme				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bilgisayarlı kartografyanın tarihçesi				
2	Kartografik tasarımın temelleri				
3	Dijital harita sembolojisi ve dijital harita tipografisi				
4	Tematik harita türleri				
5	Color-Use Guidelines				
6	Üç boyutlu verinin haritalanması				
7	Ara Sınav				
8	Dijital grafikler				
9	Harita veritabanları				
10	Hareketli kartografya				
11	İnteraktif kartografya				
12	Dijital atlaslar				
13	Uydu görüntüleri ve hava fotoğrafçılığı				
14	Coğrafi görselleştirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Bilgisayar ortamına haritaları ölçeklerine uygun olarak aktarır.</li> <li>2.Bilgisayar ortamına aktarılan temel haritalardan yararlanarak coğrafi dağılım haritalarını üretir.</li> <li>3. Farklı ölçekte haritalar üretir ve bu haritaları amacına uygun olarak kullanır.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Bilgin, T., (1987). <i>Genel Kartografya II</i>. İstanbul Univ. Yay. İstanbul.</p> <p>Christopher, J., (1997). <i>Geographical Information Systems And Computer Cartography</i>.</p> <p>Gözübol, A.M., Eroskay, S.O., (1980). <i>Tasarı Geometri Ve Teknik Çizim</i>. İst. Üniv. Yay. No:2730, Yerbilimleri Fak. Yay. No:4, İstanbul.</p> <p>Kennedy, M. And Kopp, S., (2000). <i>Understanding Map Projections</i>. Esri Press.</p> <p>Longman. Arthur, H. R. And Et.Al., (1995). <i>Elements Of Cartography</i>. Sixth Edition, Wiley.</p> <p>Michael P. P., (1995). <i>Interactive And Animated Cartography</i>. Prentice Hall.</p>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<p><b>Ara sınav: % 40</b></p> <p><b>Final: % 60</b></p>					

**Bütünleme:**

