

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kartografya II	200510406	IV	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tematik kartografya ve coğrafi görselleştirme ile ilgili kuramsal çerçeveyi, teknikleri ve teknolojileri sunmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Harita elemanlarını, işaret ve renk ilkelerini tanımlar. 2. Tematik haritaları ve tematik harita türlerini açıklar. 3. Veri sınıflandırmada istatistiki yöntemleri kullanır. 4. Mekansal enterpolasyon yöntemlerini açıklar. 5. İstatistiki veriyi işleyerek tematik harita tasarlar. 6. CBS tabanlı çok boyutlu tematik haritaları tasarlar. 				
Dersin İçeriği	Tematik Kartografyaya Giriş; Tematik Haritalar ve Tematik Coğrafi Bilgi Sistemleri; İstatistik ve Grafik Temeller; Veri Sınıflandırma; İşaretleştirme İlkeleri; Renk İlkeleri; Harita Elemanları ve Tipografi; Kartografik Tasarım; Tematik Harita Yapım Teknikleri ve Kullanılan Yöntemler; Coğrafi Görselleştirmeye Giriş; Kentsel ve Doğal Alanların Görselleştirilmesi; Çok Boyutlu Mekansal Verilerin Görselleştirilmesi; Harita Animasyonu; Sanal Ortamlar; CBS Tabanlı Tematik Kartografya ve Coğrafi Görselleştirme Uygulamaları ve Uygulama Örnekleri				
Haftalar	Konular				
1	Tematik kartografyaya giriş				
2	İstatistik ve grafik temeller, Veri sınıflandırma				
3	İşaretleştirme ilkeleri, Renk İlkeleri				
4	Harita elemanları ve tipografi				
5	Kartografik tasarım, Tematik harita türleri				
6	Koroplet harita yapımı, Dasimetrik harita yapımı				
7	Genel Tekrar				
8	İzaritmik harita yapımı ve ilgili enterpolasyon yöntemleri				
9	İzaritmik harita yapımı ve ilgili enterpolasyon yöntemleri				
10	Oransal işaret ve noktalarla harita yapımı, Çok değişkenli harita yapımı, Kartogramlar ve akış haritaları				
11	Coğrafi görselleştirmeye giriş, Kentsel ve doğal alanların görselleştirilmesi				
12	Çok boyutlu verilerin görselleştirilmesi, Harita animasyonu				
13	Sanal Ortamlar				
14	CBS tabanlı tematik kartografya ve coğrafi görselleştirme uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
Kartografik kurallara uygun harita yapar.					
Kaynaklar					
<p>Slocum, T.A., McMaster, R.B., Kessler, F.C., and Howard, H.H. (2009) Thematic Cartography and Geovisualization, 3rd ed., Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 576 p.</p> <p>Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, P. C., Kimerling, A. J., and Guptill, S. C. (1995) Elements of Cartography, 6th ed., New York: John Wiley and Sons, 688 p.</p> <p>Cauvin, C., Escobar, F., and Serradj, A. (2010) Thematic Cartography - Volume 1: Thematic Cartography and Transformations, London: Wiley-ISTE, 496 p.</p> <p>Cauvin, C., Escobar, F., and Serradj, A. (2010) Thematic Cartography - Volume 2: Cartography and the Impact of the Quantitative Revolution, London: Wiley-ISTE, 432 p.</p> <p>Cauvin, C., Escobar, F., and Serradj, A. (2010) Thematic Cartography - Volume 3: New Approaches in Thematic Cartography, 320 p.</p> <p>Dykes, J. A., MacEachren, A. M. and Kraak, M.-J. (2005) Exploring Geovisualization, Amsterdam: Elsevier, 710 p.</p> <p>Lin, H. and Batty, M. (2011) Virtual Geographic Environments, Redlands: ESRI Press, 364 p.</p>					

Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	2	5	1	5	1	1	1	2	1	5
ÖÇ2	3	3	4	2	4	2	1	1	1	2	5
ÖÇ3	2	3	4	1	3	1	1	1	3	1	4
ÖÇ4	5	2	5	2	5	2	2	1	1	2	5
ÖÇ5	4	2	5	1	5	1	1	2	2	1	4
ÖÇ6	4	2	5	1	5	1	1	2	2	1	5

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Kartografya II	4	2	5	1	5	1	1	1	2	1	5