

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
CBS'de Veri Modelleri	200510825	VIII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, coğrafi bilgi sistemleri ve veri tabanı yöntemleri ile ilgili temel kavramları ve teknikleri sunmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, coğrafi bilgi ve harita kullanımı ve analizi, coğrafi veri tabanı tasarımı ve sorgulamaya yönelik temel becerileri kazanmış olması beklenmektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1-Öğrenci coğrafi bilgi sistemi (CBS) ve veri tabanı yönetimine ilişkin temel kavramları ifade eder.</p> <p>2-Öğrenci CBS ortamında veri tabanı yönetimine ilişkin çeşitli teknikleri ve araçları tanımlar.</p> <p>3-Öğrenci CBS aracılığıyla haritaları analiz eder.</p>				
Dersin İçeriği	Coğrafi bilgi sistemleri (CBS)'ne, haritalara ve veri tabanlarına giriş, Coğrafi bilgiler ve haritalar için temel kavramlar ve teknikler, Coğrafi veri kaynakları, Coğrafi veri tabanı modelleri, Geometrik veri modelleri ve veri yapıları, Coğrafi veri tabanı tasarımı, Coğrafi veriler için yapısal sorgulama dili (SQL), Coğrafi verilerin işlenmesi ve analizi, CBS ve veri tabanı uygulamaları				
Haftalar	Konular				
1	CBS ,harita ve veri tabanlarına giriş				
2	Coğrafi bilgi ve haritalarına ilişkin temel kavramlar				
3	Coğrafi bilgi ve haritalara ilişkin temel kavramlar ve teknikler				
4	Coğrafi veri kaynakları				
5	Coğrafi veri tabanı modelleri				
6	Geometrik veri modelleri ve veri yapıları				
7	Genel Tekrar				
8	Coğrafi veri tabanı tasarımı				
9	Coğrafi veri işleme ve analizi				
10	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları				
11	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları				
12	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları				
13	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları				
14	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
5- Cbs ve veritabanı hakkında temel bilgilere sahip olur.					
6- Veri tabanı modellerini karşılaştırır.					
7- SQL diliyle ilgili komutları öğrenir.					
8- Veritabanı konusunda örnek bir çalışma yapar.					
Kaynaklar					
Jensen J.R. and Jensen R.R. (2012) Introductory Geographic Information Systems, Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall.					
Harvey, F. (2008) A GIS Primer: Fundamental Geographic and Cartographic Concepts, New York City: Guildford Press.					
Chang, K.-T. (2012) Introduction to Geographic Information Systems, 6th ed., Boston: McGraw-Hill.					
Albrecht, J. (2007) Key Concepts & Techniques in GIS, London: SAGE Publication					
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	5	4			5					5	
ÖÇ2	5	4			4					5	
ÖÇ3	5	5			5					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
CBS'de Veri Modelleri	5	5	4	4	5	4	3	4	2	5	4