



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK- İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIS415
Ders Türkçe İsmi:	COĞRAFİ BİLİŞİM SİSTEMLERİ		
Ders İngilizce İsmi:	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Kezban ALPAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Geographic Information System (GIS) deals with the analysis and management of geographic information. This course offers an introduction to methods of managing and processing geographic information. Emphasis will be placed on the nature of geographic information, data models and structures for geographic information, geographic data input, data manipulation and data storage, spatial analytic and modeling techniques, and error analysis.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Diğer

Öğrenci İş Yüğü:	Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Portföy hazırlığı Portföy sunumu
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	http://ocw.mit.edu/courses/urban-studies-and-planning/11-520-a-workshop-on-geographic-information-systems-fall-2005/lecture-notes/
Değerlendirme:	Midterm: 30 % Homeworks: 3x10 % Final : 40 %
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to the Class and GIS GIS Principles and Methods
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	GIS Principles and Methods
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Database Fundamentals (Relational Basics, Queries, Joins), Coordinate Systems, and Projections
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Geodatabase
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Creating and Maintaining Geospatial Databases
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Creating and Maintaining Geospatial Databases (cont.)
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Creating and Maintaining Geospatial Databases (cont.)
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Geocoding and Network Analysis Methods
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Geocoding and Network Analysis Methods (cont.)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Project Work
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Project Work
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Project Work
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Project Work
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	

