DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Coğrafi Bilgi Sistemleri	IT 413	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	6

Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	Mahmut Çavur
Dersin Amacı:	Bu ders, öğrencilere çeşitli bağlamlarda coğrafi yönetim sistemleri için temel kavramları, teknikleri, analiz yöntemlerini ve yönetim işlevlerini tanımlamak için beceri ve bilgi sağlamayı amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği:	Coğrafya, coğrafi verilerin doğası, coğrafi veri modelleme, CBS veri toplama, coğrafi veri tabanları, haritacılık ve harita üretimi, mekansal veri analizi
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** CBS teknolojileri temellerinin verilmesi • **2-** CBS'nin fiziksel ve işlevsel bileşenlerinin anlatılması • **3-** Coğrafi Koordinat Sistemleri ve Harita Projeksiyonları kavramlarının temellerine giriş • **4-** Veri yönetimi ve mekânsal veri modellerinin (vektör ve hücresel) açıklanması • **5-** Grafik ve öznitelik verinin bütünleşik analiz teknikleri ve kavramlarının verilmesi • **6-** Mekânsal modelleme kavramına giriş
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf içi ders, ödev, laboratuvar, kısa sınavlar, sınıf içi alıştırmalar, ara sınav ve final sınavları

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CBS'ye Giriş	Ünite 1-2
2	Veriyi Anlama	Ünite 3
3	Koordinat sistemleri	Ünite 5
4	Harita Projeksiyonları 1	Ünite 5
5	Harita Projeksiyonları 2	Ünite 5
6	CBS Yazılım ve Uygulamaları	Ünite 7
7	Veritabanı Yönetim Sistemleri (DBMS)	Ünite 6
8	GIS Data Collection	Ünite 9
9	Mekansal Verilerin Temsili ve Organizasyonu	Ünite 9
10	Mekansal Veri İşleme	Ünite 13-14
11	Vaka Çalışmaları ve Uygulamaları	
12	Tanımlayıcı özet, tasarım ve çıkarım	Ünite 15
13	CBS ile mekansal modelleme	Ünite 16
14	Mekansal Veri Analizi	Ünite 17-18

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Longley, P., Goodchild, M., Maguire, D. & Rhid, D. (2010): Geographic Information Systems and Science, 3rd edition, John Wiley &Sons

DİĞER KAYNAKLAR

Ulusal ve uluslararası vakalar, sektör ve araştırma raporları

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Uygulama	10	10
Proje	1	15
Ödev	5	5
Sunum/Jüri	1	5
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	2	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	25
Final Sınavı	1	40
Total:	**21**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	2	28
Uygulama	10	1	10
Proje	1	30	30
Ödev	5	3	15
Sunum/Jüriye Hazırlık	1	5	5
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	2	1	2
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	25	25
Final Sınavı	1	35	35
Toplam İş Yükü (saat):			**150**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1											
OC2											
OC3											
OC4											
OC5											
OC6											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek