	T.C. **HARRAN ÜNİVERSİTESİ** **DERS İZLENCE FORMU**	Doküman No: FRM-0052 Revizyon No: 01 Yayın Tarihi: 05.11.2021 Revizyon Tarihi: 18.07.2022 Sayfa No: 1 / 2

1DERS İZLENCESİ	
Dersin Adı	**Coğrafi Bilgi Sistemleri**
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Fred Barış ERNST
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Ders bitiminden sonraki 1 saatlik süre.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatımı ve örnek soru çözümleri Yüz Yüze şeklinde yapılacaktır. Sorular, soru çözümleri ve dokümanlar öğrencilerle mail yoluyla paylaşılacaktır.
Dersin Amacı	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin kuruluş aşamaları, coğrafi analiz ve sorgulamaları öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	**Bu dersin sonunda öğrenci;** 1. Sistem kurulumlarında kullanılacak olan CBS yazılımlarının kullanma becerisini sağlar. 2. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri tabanı tasarımını yapar. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin bileşenlerini tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	**1.Hafta** Dersin ve işleyişi tanıtımı **(Yüz Yüze)**
	2.Hafta Giriş, coğrafi bilgi sistemleri tanım ve kavramları **(Yüz Yüze)**
	3.Hafta CBS bileşenleri, yazılım **(Yüz Yüze)**
	4.Hafta Veri toplama ve depolama yöntemleri, ilişkisel veri tabanı **(Yüz Yüze)**
	5.Hafta Vektör verilerle CBS, topoloji **(Yüz Yüze)**
	6.Hafta Vektör verilerle CBS, Coğrafi analiz **(Yüz Yüze)**
	7.Hafta Genel Tekrar **(Yüz Yüze)**
	8.Hafta CBS kurma aşamaları **(Yüz Yüze)**
	9.Hafta Uygulama alanları, maliye **(Yüz Yüze)**
	10.Hafta 3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz **(Yüz Yüze)**
	11.Hafta 3. Boyut ile ilgili analizler ve Raster verilerle coğrafi analiz (2) **(Yüz Yüze)**
	12.Hafta Ağ analizi, Örnek uygulamalar **(Yüz Yüze)**
	13.Hafta Ağ analizi, Örnek uygulamalar (2) **(Yüz Yüze)**
	14.Hafta Genel tekrar **(Yüz Yüze)**
	15.Hafta Genel tekrar **(Yüz Yüze)**
Ölçme ve Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Kaynaklar	Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobswn, I. (1998). *The Unified Modeling Language User Guide*, Addison-Wesley. Kendall, K. E. (2001). *Systems Analysis and Design*, Prentice Hall. Yomralıoğlu, T. (2000). *Coğrafi Bilgi Sistemleri-Temel Kavramlar ve Uygulamalar*, Bentley.

Değerlendirme Sistemi
Ara sınav: % 40 Final: % 60 (**Sınavlar yüz yüze yapılacaktır**.)

PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI ILE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	3	3	5	5	3	3	5	3	1	5			
ÖÇ2	5	3	3	5	3	3	5	3	5	5	3	5			
ÖÇ3	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	5	5			
ÖÇ4	5	5	3	3	5	5	3	3	5	3	1	5			
ÖÇ5	5	3	3	5	3	3	5	3	5	5	3	5			
ÖÇ6	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	5	5			

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

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
Coğrafi Bilgi Sistemleri	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3