

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE408	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNE GİRİŞ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Bu dersin ana hedefleri: Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile ilgili temel kavramları öğrencilere vermek, Öğrencilere, uygulamalı deneyimlerle bir CBS yazılımı tanıyabilme					
Dersin İçeriği	: 1. CBS'ye Giriş 2. CBS'ye Veri Girişi 3. Koordinat sistemleri 4. Harita Projeksiyonları 5. Veritabanı Yönetimi 6. Mekansal veri modelleri ve işlemleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Aronoff S. (1993) Geographic Information Systems: A Management Perspective. WDL Publications. Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J. And Rhind, D. (2005) Geographic Information Systems and Science, Wiley. DeMers Michael N. (2005) Fundamentals of GIS. John Wiley and Sons					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik dersler, ödevler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Osman Sami Kırtıloğlu					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 2.08.2023 16:11:48					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Haritaları Öğrenme
2 Harita Türlerini Öğrenme
3 Türkiye'de kullanılan projeksiyonların özelliklerini öğrenme
4 Uygun bir harita projeksiyonu seçmek için
5 Mekansal veri modellerini öğrenin

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE380*	HİDROLOJİ VE SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ	3,00	1,00	0,00	3,00	5,00

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*GIS e giriş	*_	*_	*_	*_	
2.Hafta	*GIS e giriş	*_	*_	*_	*_	
3.Hafta	*GIS e giriş	*_	*_	*_	*_	
4.Hafta	*GIS e giriş	*_	*_	*_	*_	
5.Hafta	*GIS e data girme	*_	*_	*_	*_	
6.Hafta	*GIS e data girme	*_	*_	*_	*_	
7.Hafta	*Koordinat sistemleri	*_	*_	*_	*_	
8.Hafta	*Koordinat sistemleri	*_	*_	*_	*_	
9.Hafta	*Veri Yönetimi	*_	*_	*_	*_	
10.Hafta	*Veri Yönetimi	*_	*_	*_	*_	
11.Hafta	*Veri Yönetimi	*_	*_	*_	*_	
12.Hafta	*Veri Yönetimi	*_	*_	*_	*_	
13.Hafta	*Mekansal veri modelleri	*_	*_	*_	*_	
14.Hafta	*Mekansal Veri Yönetimi	*_	*_	*_	*_	

Değerlendirme Sistemi %
1 Ev Ödevi : 20,000
2 Final : 40,000
3 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	2	15,00	30,00
Kısa Sınav / Quizzes	5	1,00	5,00
Proje / Project	3	13,00	39,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	14	3,00	42,00
Final / Final	1	25,00	25,00
Ev Ödevi / Homework	5	8,00	40,00
Toplam : 181,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	5
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4	4
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	5