Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Mühendisler İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri	HRT4512	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, CBS ile ilgili kavramlar, konuma ait veriler ile sözel verilerin birlikte kullanımı, sorgulanması ve yorumlanması hakkında temel bilgilerin verilmesidir.
Dersin İçeriği	Coğrafi Bilgi Sistemi, grafik ve sözel veriler, yazılımlar, CBS proje süreci, CBS ile problem çözümleri, problem örnekleri ve modelleme yaklaşımları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	CBS ile ilgili temel kavramları öğrenme
2	CBS'nin disiplinlerarası kullanımı konusunda bilgi edinme
3	Mühendislik problemlerinde CBS uygulamaları yapabilme yeteneği kazanma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CBS'ye giriş	Ders Notu (1. Bölüm)
2	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Bileşenleri	Ders Notu (2. Bölüm)
3	Grafik Veriler	Ders Notu (3. Bölüm)
4	Sözel Veriler ve Metaveri -Veri toplama yöntemleri	Ders Notu (4. Bölüm)
5	Yazılımlar	Ders Notu (5. Bölüm)
6	CBS Proje süreci	Ders Notu (6. Bölüm)
7	Mühendislik problemlerinin CBS ile modellenmesi	Ders Notu (7. Bölüm)
8	Midterm 1	Ders Notu (7. Bölüm)
9	Mühendislik problemlerinin CBS ile modellenmesi	Ders Notu (7. Bölüm)
10	Veri Aktarımı	Ders Notu (9. Bölüm)
11	Sorgulama ve Analizler	Ders Notu (10. Bölüm)

12	CBS proje örnekleri	Ders Notu (11. Bölüm)
13	İnternet Tabanlı CBS	Ders Notu (12. Bölüm)
14	Öğrenci çalışmaları ve sunumlar	N/A
15	Final	N/A

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	12	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			113
Toplam İşyükü / 30(s)			3.77
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok