



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
CBS ve Veri Tabanı Yönetimi	HRT3872	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	ALİ MELİH BAŞARANER
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	TÜRKAY GÖKGÖZ, ALİ MELİH BAŞARANER, FATİH GÜLGEN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, coğrafi bilgi sistemleri ve veri tabanı yönetimi ile ilgili temel kavramları ve teknikleri sunmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, coğrafi bilgi ve harita kullanımı ve analizi, coğrafi veri tabanı tasarımı ve sorgulanmasına yönelik temel becerileri kazanmış olması beklenmektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Coğrafi bilgi sistemleri (CBS)'ne, haritalara ve veri tabanlarına giriş, Coğrafi bilgiler ve haritalar için temel kavramlar ve teknikler, Coğrafi veri kaynakları, Coğrafi veri tabanı modelleri, Geometrik veri modelleri ve veri yapıları, Coğrafi veri tabanı tasarımı, Coğrafi veriler için yapısal sorgulama dili (SQL), Coğrafi verilerin işlenmesi ve analizi, CBS ve veri tabanı uygulamaları
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci coğrafi bilgi sistemi (CBS) ve veri tabanı yönetimine ilişkin temel kavramları ifade eder.
2	Öğrenci CBS ortamında veri tabanı yönetimine ilişkin çeşitli teknikleri ve araçları tanır.
3	Öğrenci CBS aracılığıyla haritaları analiz eder.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CBS, haritalar ve veri tabanlarına giriş	NA
2	Coğrafi bilgi ve haritalara ilişkin temel kavramlar ve teknikler	NA
3	Coğrafi bilgi ve haritalara ilişkin temel kavramlar ve teknikler	NA
4	Coğrafi veri kaynakları	NA
5	Coğrafi veri tabanı modelleri	NA
6	Geometrik veri modelleri ve veri yapıları	NA
7	Coğrafi veri tabanı tasarımı	NA
8	Midterm 1	NA

9	Coğrafi veriler için yapısal sorgulama dili (SQL)	NA
10	Coğrafi veri işleme ve analizi	NA
11	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları	NA
12	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları	NA
13	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları	NA
14	CBS ve veri tabanı yönetimi uygulamaları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	119
Toplam İşyükü / 30(s)	3.97
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----