**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2 Saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim YENİGÜN |
| **Ders AKTS’si** | 3 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Salı 15:00-17:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [ibrahimyenigun@harran.edu.tr](mailto:ibrahimyenigun@harran.edu.tr) 414.3183000-1781 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan Eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Günümüzde her alanda artan bir şekilde kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemleri’nin çevre mühendisliği problemlerine uygulanmasını amaçlar. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1. Genel harita bilgilerini öğrenir.  2. Coğrafi Bilgi Sistemlerini genel hatlarıyla öğrenir.  3. Temel çevre mühendisliği problemlerine uygular.  4. CBS ile ilgili temel yazılımları öğrenir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Tanımı ve İçeriği **(Uzaktan Eğitim)**  **2. Hafta** Coğrafi Veri İşlemleri; Harita Verisi ve Elemanları **(Uzaktan Eğitim)**  **3. Hafta** Katman Mantığı **(Uzaktan Eğitim)**  **4. Hafta** Öznitelik Bilgileri ve Veri Tabanı **(Uzaktan Eğitim)**  **5. Hafta** Veri tabanı Terminolojisi **(Uzaktan Eğitim)**  **6. Hafta** Hava Kalitesi Yönetiminde CBS Kullanımı **(Uzaktan Eğitim)**  **7. Hafta** Su Kalitesi Yönetiminde CBS Kullanımı **(Uzaktan Eğitim)**  **8. Hafta** Atık Yönetiminde CBS Kullanımı **(Uzaktan Eğitim)**  **9. Hafta** Atık Yönetiminde CBS Kullanımı **(Uzaktan Eğitim)**  **10. Hafta** Çevresel Problemlerin Çözümünde CBS Kullanımının Önemi **(Uzaktan Eğitim)**  **11. Hafta** Çevresel Problemlerin Çözümünde CBS Kullanımının Önemi **(Uzaktan Eğitim)**  **12. Hafta** Çevresel Etki Değerlendirmesinde CBS Kullanımı **(Uzaktan Eğitim)**  **13. Hafta** Çeşitli CBS yazılımları ve Örnek uygulamalar **(Uzaktan Eğitim)**  **14. Hafta** Çeşitli CBS yazılımları ve Örnek uygulamalar **(Uzaktan Eğitim)**  **15. Hafta** Çeşitli CBS yazılımları ve Örnek uygulamalar **(Uzaktan Eğitim)** |
| **Ölçme -Değerlendirme** | Ara Sınav : 1 adet  Ara Sınav Değerlendirme : % 40  Ara Sınav Şekli : yüz yüze  Yarıyıl Sonu Sınavı : 1 adet  Yarıyıl Sonu Sınavı Değerlendirme : % 60  Yarıyıl Sınav Şekli : yüz yüze  Sınavların yapılacağı tarih : Birim Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | 1. “CBS Öğretimi”, Available at http://erg.usgs.gov/isb/pubs/gis poster/ 2. “CBS Yazılımları”, Available at http://www.mapinfo.com/ http://www.ermapper.com/ http://www.erdas.com/ERDASredirect/index2.html http://www.microimages.com/ http://www.pcigeomatics.com/ http://www.esri.com/ 3. Dersle ilgili uluslararası dergiler, Available at •International Journal of Remote Sensing: http://www.informaworld.com/smpp/title~db=all~content=t713722504~tab=linking Remote Sensing of Environment: http://www.elsevier.com/locate/rse ISPRS Journal of Photogrammetry and RemoteSensing: http://www.elsevier.com/locate/isprsjprs Transactions on Geoscience & Remote Sensing: <http://www.grss> ieee.org/menu.taf?menu=publications&detail=TGARS 4. KHGM Ulusal Bilgi Merkezi, Available at http://www.khgm.gov.tr/ubm.htm 5. Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Bölümü, Available at http://www.tagem.gov.tr/gis/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | | **PÇ11** |
| **ÖÇ1** | 3 | 2 | 1 | | 3 | 3 | |  |  | | 2 | 3 | 3 | | 5 |
| **ÖÇ2** | 2 |  | 3 | | 1 | 2 | | 5 | 1 | | 3 | 4 | 1 | | 4 |
| **ÖÇ3** | 4 | 2 | 4 | | 3 | 3 | | 2 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 3 |
| **ÖÇ4** | 3 | 2 | 1 | | 3 |  | | 3 | 5 | | 3 | 2 | 2 | | 4 |
| **ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı**  **Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | | **2 Düşük** | | | **3 Orta** | | | **4 Yüksek** | | | | **5 Çok Yüksek** | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| Coğrafi Bilgi Sistemine Giriş | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 |