**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Ölçme Bilgisi** |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2 Saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ULUKAVAK |
| **Dersin AKTS’si** | 3 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 10:00 – 11:00 |
| **İletişim Bilgileri** | mulukavak@harran.edu.tr |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | **Ders yüz yüze yapılacaktır.** 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** | Yeryüzündeki doğal ve yapay nokta ve bunların oluşturduğu cisimlerin belirli bir karşılaştırma düzlem veya yüzeyine göre konumlarının saptanması, belli bir ölçek ile küçültülerek kâğıda  geçirilmesi için gerekli arazi ölçümleri, hesap ve çizim yöntemlerini öğretmek. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  **1.** Arazide haritacılık anlamında kullanılan yöntem ve ölçme aletlerinin tanır.  **2.** Yatay ve düşey konum hesaplamalarının yapar  **3.** En kesit ve boy kesit hesaplarını yapar |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta** Ölçme bilgisi terimleri ve ölçü birimleri **(Yüz Yüze Eğitim)**  **2.Hafta** Arazi işleri (Nokta işaretleme, röperleme, jalonlama, Uzunluk, açı ve yükseklik ölçümü), basit ölçme aletleri, ölçek **(Yüz Yüze Eğitim)**  **3.Hafta** Arazide doğruların aplikasyonu **(Yüz Yüze Eğitim)**  **4.Hafta** Yatay uzunluk ölçmelerinin yapılışı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **5.Hafta** Ölçü hataları, hataların sınıflandırılması **(Yüz Yüze Eğitim)**  **6.Hafta** Yatay ve düşey açıların ölçülmesi ve hesaplanması **(Yüz Yüze Eğitim)**  **7.Hafta** Genel Tekrar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **8.Hafta** Koordinat hesapları (açık) **(Yüz Yüze Eğitim)**  **9.Hafta** Koordinat hesapları (bağlı, kapalı) **(Yüz Yüze Eğitim)**  **10.Hafta** Yükseklik ölçmeleri (nivelman) **(Yüz Yüze Eğitim)**  **11.Hafta** Yüksekliklerin hesaplanması (GDK ve yükseklik farklarına göre) **(Yüz Yüze Eğitim)**  **12.Hafta** En kesit ve boy kesit hesabı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **13.Hafta** Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim)**  **14.Hafta** Uygulama **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Ara Sınav : (%40) (yüz yüze)  Yarıyıl Sonu Sınavı : (%60) (yüz yüze)  Sınav Şekli : (yüz yüze)  Sınav tarihleri : Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Erdoğan, S. (2014). *Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri*. ISBN: 978-605-65031-0-8(Tk.) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Program Çıktılarına Katkısı** | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** | **Program Çıktıları (PÇ)** | | | | | | | | | | | |
| **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖÇ1** | 5 | 3 |  | 4 | 5 | 3 |  | 4 |  | 2 |  |
| **ÖÇ2** | 5 | 2 |  | 4 | 5 | 3 |  | 4 |  | 2 |  |
| **ÖÇ3** | 4 | 2 |  | 4 | 5 | 3 |  | 3 |  | 3 |  |
| **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** |
| Ölçme Bilgisi | 5 | 2 |  | 4 | 5 | 3 |  | 4 |  | 2 |  |