|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Kartografya I | 0813107 | 1 | 2+0 | 2 | 3 |
| Ön koşul Dersler |  |
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Koordinatörü |  |
| Dersi Veren  |  |
| Dersin Yardımcıları |  |
| Dersin Amacı | Haritaların çizimi için gerekli olan harita projeksiyonları hakkında özellikleridikkate alınarak bilgi verilir. Amaca uygun haritaların yapımında, küre şeklinde olan dünya üzerindeki bilgilerin kağıt (düzlem) üzerine aktarılmasının yöntemleri ve bozulmalar üzerinde durulur. Uzunluk, açı ve alan koruyan azimutal, silindir ve koni projeksiyonları uygulamalı olarak verilir. Hava fotoğraflarından yararlanarak haritaların üretilmesi veyorumlanması konusu üzerinde durulur. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1.Haritaların yapımında kullanılan projeksiyonları kavrayacaktır.2.Dünyanın şekli ile projeksiyonlar arasında bir ilişki kurabilecektir.3.Dünyanın şekli ile paralel ve meridyenler arasındaki ilişkiyi kavrayacaktır.4.Harita yapmanın esaslarını kavrayacaktır.5.Hava fotoğraflarının okunmasını ve yorumlanmasını kavrayacaktır. |
| Dersin İçeriği | Kartografyanın tanımı, Kartografyanın tarihsel gelişimi, Projeksiyon türleri, Projeksiyonların hesaplanması ve çizilmesi, Koordinat sistemleri vebunların dönüştürülmesi, saat dilimleri, harita alam ve yapma esasları, hava fotoğrafları |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Kartografyanın tanımı |
| 2 | Kartografyanın tarihsel gelişimi |
| 3 | Kartografyanın tarihsel gelişimi |
| 4 | Yerin şekli ve boyutları |
| 5 | Paralel ve meridyenler sistemi |
| 6 | Coğrafi mevki tayini ve zaman |
| 7 | Ara Sınav |
| 8 | Projeksiyonlar |
| 9 | Projeksiyon tipleri |
| 10 | Projeksiyonların seçimi |
| 11 | Harita alma ve yapmanın esasları |
| 12 | Geodezi |
| 13 | Hava fotoğrafları |
| 14 | Hava fotoğraflarından yararlanarak harita yapma |
| **Genel Yeterlilikler** |
| 1.Kartografya konuları ile harita arasındaki ilişkiyi anlar ve yorumlar. 2.Coğrafya konuları ile ilgili haritaları farklı ölçeklere göre üretir.3.Hava fotoğraflarını sınıflandırır.4.Projeksiyonları öğrenir ve ülkelerin farklı projeksiyon tipleri tanır. |
| **Kaynaklar** |
| Akkuş, A., (1995). *Harita Bilgisi*, Özeğitim Yayınları, Konya.Arthur, H. R and et.al., (1995) *Elements of Cartography*. sixth edition.Bılgın, T., (1987) *Genel Kartografya II*. Istanbul Univ. Yay. İstanbul.Fak. Yay. No:4, İstanbul.Gözübol, A.M., Eroskay, S.O., (1980). *Tasarı Geometri ve Teknik Çizim*. İst. Üniv. Yay. No:2730.Kennedy, M. and Kopp, S., (2000) *Understanding Map Projections*. Esri Press.Wiley Bilgin, T., (1987) *Genel Kartografya I*. Istanbul Univ. Yay. |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara sınav: % 40**  **Final: % 60****Bütünleme:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** |
| **ÖK1** | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK2** | 5 | 5 | 4 | 5 |
| **ÖK3** | 5 | 4 | 5 | 5 |
| **ÖK4** | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK5** | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları** **PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktılarıve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** |
| Kartografya I | 5 | 5 | 5 | 5 |