**JEOMORFOLOJİJ ANALİZ I DERSİ İZLENCESİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Ders Kodu** | **Dersin Süresi** | **Ders Dönemi** | **Dersin Öğretim Üyesi** |
| Jeomorfolojik Analiz I | COG243 | 14 Hafta (2 saat) | Güz | Yrd. Doç. Dr. Erkan YILMAZ |
| **Dersin Amacı** | Jeomorfoloji araştırmalarında kullanılan haritaları bilmek, topografik, morfolojik, jeolojik, kartografik çizim becerisi kazanarak bir sahaya ait topografya ve jeoloji haritalarını yorumlamak ve o sahanın paleocoğrafik evrimi hakkında yorumlar yapmak. |
| **Dersin Hedefleri** | * Eş yükselti eğrilerini kavramak ve değerlendirmek,
* Eğim ve yükselti ölçütlerine bağlı sınırlar çizmek,
* Bir sahanın rölyefi hakkında değerlendirme yapmak,
* Jeolojik birimlerin tektonik özelliklerini kavramak,
* Yatay yapılı sahaların özelliklerini bilmek ve haritalamak,
* Monoklinal yapılı sahaların özelliklerini bilmek ve haritalamak,
* Kıvrımlı yapıların özelliklerini bilmek ve haritalamak.
 |
| **Dersin Planı** | 1. **Rölyefin Gösterilme Yöntemleri ve Eşdeğer Eğri Üretimi**: Sembolik Gösterimi, Tarama, Yalama, Kabartma, Eşdeğer Eğri Yöntemi, Renklendirme
2. **Eşyükselti Eğrileri ve Özellikleri:** Sırlar, Vadiler, Zirveler, Çukurlar, Su Bölümü Hatları, Eğim Kırıklıkları
3. **Ölçek, eğim hesaplamaları:** Ölçek Çeşitleri, çizgi ölçeğin kesir ölçeğe çevrimi,
4. **Sabit Eğim ve Yükselti ile Sınır Çizimi:** Sabit eğim ile bir kanal çizimi, sabit eğimle demiryolu ve karayolu çizimi, sabit yükselti ile baraj sınırı çizimi
5. **İç-Dış Bükey Eğim Kırıklıkları, Yamaç ve Düzlük Belirleme: İç**bükey eğim kırıklığı uygulamaları, dışbükey eğim kırıklığı uygulamaları
6. **Profil Çıkarma:** Eşdeğer eğriler ve oluşturdukları yüzeyler, eşyükselti eğrileri ve
7. **Jeoloji Haritaları ve Özellikleri:** Jeoloji haritalarında kronoloji, jeoloji haritalarında tektonik, jeoloji haritalarında litolojik özellikler
8. **Jeoloji Haritalarının Yorumu:** Jeoloji haritalarında ölçek kavramı, jeolojik haritalarında formasyonları, Jeoloji haritalarında “V” kuralını uygulamaları
9. **Yatay Yapılar ve Uygulamları I:** Topografya haritalarında yatay yapılı sahalar ve özellikleri, jeoloji haritalarında yatay yapılı alanlar
10. **Yatay Yapılar ve Uygulamları II:** Yapı platosu, yapı platformu, mesa, büt, şahit tepe
11. **Monoklinal Yapılar ve Uygulamaları I:** Topografya haritalarında monoklinal yapılı sahalar ve özellikleri, jeoloji haritalarında monoklinal yapılı alanlar
12. **Monoklinal Yapılar ve Uygulamaları II:** Kuesta, Kuesta Alnı, Kuesta Sırtı, Homoklinal Kayma, Antesedans Boğazlar
13. **Kıvrımlı Yapılar ve Uygulamaları I:** Topografya haritalarında kıvrımlı sahalar ve özellikleri, jeoloji haritalarında kıvrımlı sahalar
14. **Kıvrımlı Yapılar ve Uygulamaları II:** Antiklinal, Senklinal, Tünemiş Senklinal, rölyef terselmesi
 |
| **Araç-Gereç** | Cetvel, milimetrik kağıt, aydınger. |
| **Dersin Değerlendirmesi** | **Ara Sınav**% 40 (Ödev % 100) | **Yarıyıl Sonu Sınavı**% 60 (Ödev % 50 + Sınav % 50) |
| **Kaynaklar****Bilgin, T.** (1971). - Genel Kartografya II. İst.Üniv. Ed.Fak. Coğ. Ens. Yay.No: 64. İstanbul. (Mevcut)**Bilgin, T.** (1983). - Genel Kartografya I. II.Baskı. İst.Üniv. Ed.Fak. Yay.No: 1898. İstanbul. (Mevcut)**Mersinoğlu, S.** (1973). - Yerbilimleri Kartografyası. MTA Ens. Eğ.Serisi No:12. Ankara (Kütüphane) |