

# GENEL JEOLJİ

|       |                                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                                     | GENEL JEOLJİ                                                                                                                                                                                       |
| 2     | Ders Kodu:                                    | AYHZ107                                                                                                                                                                                            |
| 3     | Ders Türü:                                    | Zorunlu                                                                                                                                                                                            |
| 4     | Ders Seviyesi                                 | Önlisans                                                                                                                                                                                           |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                         | 1                                                                                                                                                                                                  |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl                      | 1                                                                                                                                                                                                  |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                          | 5.00                                                                                                                                                                                               |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)                | 3.00                                                                                                                                                                                               |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)               | 0.00                                                                                                                                                                                               |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :         | 0                                                                                                                                                                                                  |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                              | -                                                                                                                                                                                                  |
| 12    | Dersin Dili:                                  | Türkçe                                                                                                                                                                                             |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                         | Yüz yüze                                                                                                                                                                                           |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                          | Öğr.Gör. SİNAN BABAYİĞİT                                                                                                                                                                           |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:         | Yrd.Doç.Dr. M. SABRİ DİRİM                                                                                                                                                                         |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:               | sbabayigit@uludag.edu.tr<br>Telefon: +90 (224) 841 24 39<br>Adres: Uludağ Üniversitesi Büyükorhan Meslek Yüksekokulu, Orhan Mah., Dr. İbrahim Öktem Cad., No: 28, 16990 Büyükorhan/Bursa           |
| 17    | Dersin WEB adresi:                            |                                                                                                                                                                                                    |
| 18    | Dersin Amacı:                                 | Yerbilimleri ile ilgili temel bilgileri öğretmek, bu bilgi birikimini tarımsal üretim ve doğal kaynaklar ile ilgili sorunlara uygun çözümler üretebilme, yayma, bilgi ve becerilerini kazandırmak. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:              |                                                                                                                                                                                                    |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:                   |                                                                                                                                                                                                    |
|       | 1                                             | Jeoloji ile ilgili temel bilgileri bilir ve olası problemleri analiz eder.                                                                                                                         |
|       | 2                                             | Yerküresinin yapısı ve oluşumu hakkında bilgi birikimine sahiptir.                                                                                                                                 |
|       | 3                                             | Yer şekillerini tanıır, bunların çeşitli kuvvet ve olaylarla olan ilişkisi hakkında fikir sahibidir.                                                                                               |
|       | 4                                             | Kaya ve mineralleri tanıır, özelliklerini ve toprak oluşumundaki rollerini bilir.                                                                                                                  |
|       | 5                                             | Kaya ve zemin kütlelerinin mühendislik özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.                                                                                                                     |
|       | 6                                             | Doğal kaynaklar ile ilgili sorunlara çözümler üretebilme bilgi ve becerileri kazanır                                                                                                               |
|       | 7                                             |                                                                                                                                                                                                    |
|       | 8                                             |                                                                                                                                                                                                    |
|       | 9                                             |                                                                                                                                                                                                    |
|       | 10                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| 21    | Dersin İçeriği:                               |                                                                                                                                                                                                    |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                        |                                                                                                                                                                                                    |
|       | <b>Teorik</b>                                 | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                                    |
| 1     | Giriş; Jeolojinin tanımı, konusu ve tarihçesi |                                                                                                                                                                                                    |

|                                                |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                              | Yerkürenin genel özellikleri                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                                              | Mineraller                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                                              | Minerallerin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5                                              | Kayaçlar; Magmatik, Sedimanter(Tortul) ve Metamorfik kayaçlar         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6                                              | Kayaçlar; Magmatik, Sedimanter(Tortul) ve Metamorfik kayaçlar(Devam). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                              | Ayrışma Olayları ve Toprak Oluşumu                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                                              | Jeolojik Zamanlar ve Haritalar                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9                                              | Ara Sınav, dersin değerlendirilmesi                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10                                             | Epirojenik ve Orojenik Hareketler                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11                                             | Depremler ve Doğal Afetler                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12                                             | Doğal Kaynakların Kullanımı ve Yönetimi                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13                                             | Karstik Yerşekilleri                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14                                             | Çevresel Etki Değerlendirilmesi                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                     | <p>Dirim, M. S., "Jeoloji Ders Notları". U. Ü. Zir. Fak. Toprak Bölümü, Bursa.</p> <p>Ketin, İ., "Genel Jeoloji. Yerbilimlerine Giriş", Cilt 1. İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul, 1993.</p> <p>Şenol, S., "Jeomorfoloji Ders Notları", Ç. Ü. Zir. Fak. Toprak Bölümü, Adana, 1994.</p> <p>Press and Siever, "Earth" (4th edition). W. H. Freeman and Company, New York, U.S.A, 1986.</p> <p>W.C. Montgomery, "Fundamentals of Geology", Wm.C. Brown Publishers, 1996.</p> |
| 23                                             | Değerlendirme                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>                 |                                                                       | <b>SAYISI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ara Sınav                                      |                                                                       | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kısa Sınav                                     |                                                                       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ödev                                           |                                                                       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                                       | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toplam                                         |                                                                       | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                       | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                       | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toplam                                         |                                                                       | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24                                             | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Ödevler                                                 | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 5      | 5.00          | 25.00                 |
| Arasınaylar                                             | 1      | 18.00         | 18.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 25.00         | 25.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 152.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.07                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 5.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 3                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 3                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 3                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 3                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 0   | 3      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 3                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 3                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 0   | 3      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |