

| DERS BİLGİ FORMU | | | | |
|--|--|--------------|---------------|-----------------------|
| Ders Kodu, Adı | JLJ 205 YAPISAL JEOLJİ | | | |
| T + U / K | 3 + 1 / 3,5 | AKTS Kredisi | 6 | |
| Yıl / Yarıyıl | 2. Yıl / Güz Dönemi | | | |
| Düzey | Lisans | | | |
| Yazılım Şekli | Zorunlu | | | |
| Bölüm | Jeoloji Mühendisliği | | | |
| Ön Koşul | Yok | | | |
| Öğretim Yöntemi | Anlatım-sunum | | | |
| Süresi (Hafta-Saat) | 14 hafta-haftada 3 saat teorik 1 saat uygulama | | | |
| Öğretim Dili | Türkçe | | | |
| Dersin Amacı | Yerküre'nin yapısal evrimi ve Yerküre üzerindeki kayalarda gelişen değişik yapısal unsurlar hakkında öğrencileri bilgilendirmek. | | | |
| Dersin İçeriği | Giriş ve Tanımlama, Jeolojik Anlamda Kuvvetler, Gerilme, Deformasyon, Düzlemsel Yapıların Konumları, Çizgisel Yapıların Konumları, Stereografik Projeksiyon Tekniği, Kıvrımlar, Kıvrımlarla Stereografik Çözümlenmeler, Çatlaklar, Çatlaklık Analizleri, Faylar, Faylarla Stereografik Çözümlenmeler, Klivaj Yapısı, Çizgisel Yapılar. | | | |
| Değerlendirme Sistemi | Yarıyıl İçi Çalışmalar | Sayısı | Katkı % | |
| | Ara Sınav | 1 | 40 | |
| | Kısa Sınav | | | |
| | Ödev | | | |
| | Devam | | | |
| | Uygulama | | | |
| | Toplam | | | |
| | Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı | | 40 | |
| | Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı | | 60 | |
| | Toplam | | 100 | |
| AKTS İş Yüğü Tablosu | Etkinlik | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
| | Ders Süresi | 14 | 4 | 56 |
| | Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | 14 | 4 | 56 |
| | Ödevler | 3 | 10 | 30 |
| | Sunum / Seminer Hazırlama | | | |
| | Ara Sınavlar | 1 | 1 | 1 |
| | Proje | | | |
| | Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 1 | 1 |
| | Toplam İş Yüğü (saat) | | | 144 |
| | Dersin AKTS Kredisi | | 5 | |
| Öğrenim Çıktıları | Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci; | | | |
| | 1.Değişik kaya türlerinde gelişen yapılar hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| | 2.Değişik deformasyon tarz ve stillerini öğrenir. | | | |
| | 3.Değişik deformasyon fazları arasındaki ilişkileri belirler. | | | |
| | 4.Yerküre'nin yapısal evrimini yorumlar. | | | |
| 5.Kırılma ve plastik deformasyon proseslerini anlar. | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|-----------------|-------------------------|
| | 6.Faylar, kırıklar ve fay zonu kayaçlarını anlar ve sınıflandırır. | | | |
| | 7.Kıvrımları tanımlar ve sınıflandırır. | | | |
| | 8.Sıcaklık, basınç ve zamanın jeoloji üzerine etkisini anlar. | | | |
| Ders Akışı | Hafta No | Konular | Ön Hazırlıklar | Dokümanlar |
| | 1. | Giriş ve Tanımlama, Deformasyonu Oluşturan Kuvvetler, Gerilme | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 2. | Düzlemsel ve Çizgisel Yapıların Konumları ve Uygulamaları | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 3. | Stereografik Projeksiyon Tekniğinin Genel Esasları, Düzlemsel Yapıların Stereografik Gösterimi | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 4. | Çizgisel Yapıların Stereografik Gösterimi | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 5. | Stereographic Çözümlemelere İlişkin Değişik Uygulamalar | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 6. | Düzlemsel ve Çizgisel Yapıların Stereografik Olarak Döndürülmesi | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 7. | Kıvrımlar, Tanımlama, Karakteristikler ve Sınıflandırma | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 8. | Ara Sınav | | |
| | 9. | Kıvrım Analizleri-1 | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 10. | Kıvrım Analizleri-2 | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 11. | Çatlaklar ve Çatlak Analizleri, Kontur Diyagramı Yöntemi | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 12. | Çatlak Analizleri, Gül Diyagramları Yöntemi | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 13. | Faylar, Tanımlama, Sınıflandırma | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 14. | Faylarla Stereografik Çözümlemeler | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| | 15. | Klivaj Yapıları, Çizgisel Yapılar | Sunum Hazırlama | Önerilen Kaynaklar |
| Dersin Kaynakları | 1.Bektaş, O. ve Eyüboğlu, Y. 2006; Yapısal Jeoloji Ders Notları. KTÜ Müh. Fak. Ders Notları No 1, Trabzon. | | | |
| Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı | Dersin Öğrenim Çıktıları | | | Bölüm Öğrenim Çıktıları |
| | 1.Değişik kaya türlerinde gelişen yapılar hakkında bilgi sahibi olur. | | | 1,2,3,5 |
| | 2.Değişik deformasyon tarz ve stillerini öğrenir. | | | 1,2,3,5 |
| | 3.Değişik deformasyon fazları arasındaki ilişkileri belirler. | | | 1,2,3,4,5,7 |
| | 4.Yerküre'nin yapısal evrimini yorumlar. | | | 1,2,3,4,5,6,7 |
| | 5.Kırılma ve plastik deformasyon proseslerini anlar. | | | 1,2,3,5 |
| | 6.Faylar, kırıklar ve fay zonu kayaçlarını anlar ve sınıflandırır. | | | 1,2,3,5,7 |
| | 7.Kıvrımları tanımlar ve sınıflandırır. | | | 1,2,3,5 |
| | 8.Sıcaklık, basınç ve zamanın jeoloji üzerine etkisini anlar. | | | 1,2,3,5 |
| Dersin Yetkilileri | Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ | | | |

