**Dönemi: 2023-2024 GÜZ Statüsü:** Seçmeli **Sınıfı:**  **Kredisi:** 3-0-0-3 **AKTS:** 6 **Dili:** Türkçe

***Ayrıntısı:***

***Birimi:***

**JMÜ5190 Yapısal Analiz**

Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı

***Kodu ve Adı:***

 **DERS SORUMLUSU DERS YARDIMCISI**

|  |  |
| --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **-** |
| Telefon: | **-** |
| E-posta: | **-** |
| Sosyal Hesap: | **-** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | **……** |
| E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** |  |  | **-** |  |  |  |

 Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır.

***İşlenişi:***

***Yeri:***

YY: - UE: -

Ders notu

***Materyali:***

Kayaç deformasyon göstergeleri ve bu deformasyon işlevlerinin temel olarak anlaşılması amaçlanır. Bu deformasyon işlevlerinin tektonikle nasıl bir ilişkisinin olduğunu anlamak amaçlanır. Tektonik olarak deforme olmuş alanların yorumlanmasında yapısal analizi nasıl uygulayacağını öğrenmek amaçlanır..

***Amacı:***

**Ders notunu ve önerilen yayın/kitapları okuyarak derse, konu hakkında bilgi sahibi olarak gelmeleri beklenmektedir.**

***Öğrenci Sorumluluğu:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders******Planı******Ölçme ve******Değerlendirme******Ders******Kazanımları*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | Yapısal Jeolojinin tanımı ve esasları | **YY** |
| **2** | Kayaçları etkileyen kuvvet, basınç ve gerilme çeşitleri | **YY** |
| **3** | Deformasyon, deformasyon türleri, deformasyon elipsoidi | **YY** |
| **4** | Kayaçların mekanik davranışları ve bunları kontrol eden faktörler | **YY** |
| **5** | Tektonik olmayan yapı şekilleri | **YY** |
| **6** | Kıvrımlar | **YY** |
| **7** | Klivaj (yapraklanma) ve çizgisel yapılar (lineasyon) | **YY** |
| **8** | Fayların tanımı ve tanıma kriterleri | **YY** |
| **9** | Fayların Sınıflandırılması | **YY** |
| **10** | Normal Faylar | **YY** |
| **11** | Ters Faylar | **YY** |
| **12** |  Doğrultu atımlı faylar | **YY** |
| **13** | Ortografik çizim teknikleri (Üç nokta problemleri) | **YY** |
| **14** | Stereografik izdüşüm yöntemleri; Beta, pi diyagramları | **YY** |
| **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara****Sınav** | Sınav | Yüz Yüze | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | - | - |  |
| Ödev | - |  |  |
| Proje | - | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel****Sınav** | Yüz Yüze | 1 | %50 |
| **1** | Gerilme ve deformasyon ilişkisi ve deformasyon elipsoidi kavramını anlama ve yorumlayabilme. |
| **2** | Homojen ve heterojen deformasyon kavramı ve ölçüm yöntemleri (çok evreli deformasyonların analizi). |
| **3** | Jeolojik yapıların deformasyonlarının yorumlanması.  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |

**h t t p : / / w w w . f i r a t . e d u . t r /**Sayfa **1** / **1**