|  |  |
| --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **SEÇ411 Deprem Jeolojisi** |
| ***Birimi:*** | Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 4 | **Kredisi:** | 2 | **AKTS:** | 4 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** |  | **Ders Yardımcısı** |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: |  **Prof. Dr. Ercan AKSOY** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Arş.Gör. Dr. Serap ÇOLAK EROL** |
| Telefon: | **04242370000/5974** | Telefon: | **04242370000/5995** |
| E-posta: | **eaksoy@firat.edu.tr** | E-posta: | **scolak@firat.edu.tr** |
| Sosyal Hesap: | **……** | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **Pzt. 13-14; Cuma: 9-10** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık***  | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** | **.** |  | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | **13:15-15:00**  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***İşlenişi:*** |  **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır** |
| ***Yeri:*** | **YY:** | D-12  | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Yerkabuğunun en yıkıcı jeolojik risklerinden biri olan depremin nasıl meydana geldiği, özellikleri ve depremin neden olduğu yıkımdan nasıl korunulabileceği hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olması ve bunu mesleki hayatlarında uygulayabiliyor olmasıdır. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | Ders notu: Prof. Dr. Ercan AKSOY, F.Ü. Müh. Fak. Jeoloji Böl.; Demirtaş, R. ve Kayabalı, K., 2006. Deprem Jeolojisi. Fersa Matbaacılık, Ankara, 567 s. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci******Sorumluluğu:*** | **.**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | Depremle ilgili temel kavramlar | **YY** |
| **2** | Depremlerin oluşum mekanizması | **YY** |
| **3** | Deprem kaynakları | **YY** |
| **4** | Deprem episantırlarının yeryüzündeki dağılımı ile levha sınırları arasındaki ilişki  | **YY** |
| **5** | Sismik dalgalar | **YY** |
| **6** | Deprem büyüklüğünün aletsel olarak belirlenmesi | **YY** |
| **7** | Eşşiddet ve deprem riski haritaları | **YY** |
| **8** | Deprem kestirimi | **YY** |
| **9** |  ARASINAV | **YY** |
| **10** |  Depremlerin meydana getirdiği etkiler | **YY** |
| **11** |  Depremlerde meydana gelen hasarın nedenleri ve azaltılmasında dikkate alınması gereken jeolojik özellikler | **YY** |
| **12** |  Türkiye’nin ana deprem bölgeleri | **YY** |
| **13** |  Türkiye deprem bölgelerinin fay zonlarıyla ilişkisi | **YY** |
| **14** |  Paleosismoloji | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara** **Sınav** | Sınav | Klasik yazılı sınav şeklinde yapılmaktadır  |  1  | %40  |
| Kısa Sınav |   |   |   |
| Ödev |   |   |   |
| Proje |   |   |   |
|   |   |   |   |
| **Genel** **Sınav** | Klasik yazılı sınav şeklinde yapılmaktadır  | 1  | %60  |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Depremlerin yeryüzündeki dağılımları ile levha sınırları arasında var olan ilişkinin anlaşılmasını sağlamak. |
| **2** | Depremin meydana getirdiği hasarlar ile ortaya çıkan hasarın jeolojik nedenleri hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamak. Depremden korunma önlemlerini öğrenmelerini sağlamak. |
| **3** | Türkiye’nin ana deprem bölgelerini ve bu deprem bölgeleriyle onları oluşturan fay zonları arasındaki ilişkinin anlaşılmasını sağlamak. |
| **4** | Palesismoloji ve depremlerin önceden kestirimi konularında bilgi sahibi olunmasını sağlamak.. |
| **5** | Depremin neden olabileceği riskleri en aza indirecek yer seçimini yapabilmek  |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |