**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **JFM 302 SİSMİK YÖNTEMLER** |
| Dersin Sorumlusu | PROF. DR. SELMA KADIOĞLU |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | (3 2)4 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Sismik arama yöntemlerinin diğer jeofizik arama yöntemleri arasındaki yeri. Ssmik dalga türleri. P/S dalgalarının tanımı ve elastistik parametrelerin tanımı. Elastik parametrelerin kullanım alanları. Karada ve denizde kullanılan sismik kaynaklar, alıcılar ve kayıt cihazları. Sismik kırılma yöntemi: amacı, arazi düzeni, veri toplama, işleme ve değerlendirme yöntemleri. Yansıma yöntemi: amacı, 2D, 3D, 4D ve 4C sismik, arazi düzeni, veri toplama, işleme (statik dinamik düzeltmeler, gürültüleri tanıma ve kaldırma, süzgeçler, sismik hız tanımları ve analizi, NMO ve yığma işlemi, sismik göç, göç türleri |
| Dersin Amacı | Sismik yansıma ve kırılma yöntemlerinin hangi yerici araştırmalarında kullanabileceğini bilen, sismik veri toplayabilen, verilerdeki iz ve gürültüleri tanıyabilen, veri-işlem uygulama için teknik bilgi donanıma sahip olan, uygulaması gereken veri-işlem adımlarını tanımlayabilen ve bir program üzerinde uygulayabilen öğrenciler yetiştirmek |
| Dersin Süresi | 4 saat |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | yok |
| Önerilen Kaynaklar |  |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 4 |
| Laboratuvar | 2 (Sismik veri-işlem laboratuvarında yapılmaktadır) |
| Diğer-1 |  |