**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **JEM351 GENEL JEOFİZİK** |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Begüm Çıvgın |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Jeofiziğin bilim ve mühendislik açısından değerlendirilmesi. Jeofiziğin sınıflandırılması ve uygulama alanları. Güneş sisteminin özellikleri. Yerkürenin yapısı ve bileşimi. Küresel ve arama jeofiziğinin ana yöntemleri. Gravite, manyetik, doğal/yapay elektrik ve elektromanyetik yöntemler, sismik kırılma ve yansıma, yer radarı yöntemi. Petrol, maden, yer altı suları ve diğer doğal kaynakların aranmasında jeofiziğin kullanımı. Depremlerin nedenleri ve etkileri. Deprem coğrafyası. Sismolojik açıdan yer içi yapısı. Deprem tahmini araştırmaları. Yer-yapı etkileşiminde ve deprem zararlarının azaltılmasında jeofiziğin kullanımı. |
| Dersin Amacı | Jeofizik Mühendisliğinin bilim ve mühendislik kavramları açısından tanıtılması, uygulama alanlarının neler olduğu anlatılarak bu uygulama alanlarında kullanılan temel jeofizik yöntemlerin çalışma ilkeleri ile birlikte verilmesidir. |
| Dersin Süresi | 14 hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Kearey, P. and Michael, B. 1991. An introduction to Geophysical Exploration, Second edition, Blacwell Sci. Publ. pp.254  Reynolds, J. M. 1997. Introduction to Applied and Environmental Geophysics, JohnWiley Ltd. pp.755.  Dobrin, M.B. and Savit, C.H. 1988. Introduction to Geophysical Prospecting, Fourth edition, McGraw-Hill Book Co. pp.867  Telford, W.M., Geldart, L.P. and Sheriff, R.H.,1990 (2nd Edition). Applied Geophysics. Cambridge University Press, New York. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |