**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu / Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmiCourse Title and Code | **JEM 401 JEOTERMAL SİSTEMLER**  |
| Dersin SorumlusuCourse Coordinator | Prof. Dr. Halim MUTLU  |
| Dersin Düzeyi Course Level | Lisans |
| Dersin KredisiCourse Credits | 2,0,2 |
| Dersin Türü Course Type | Seçmeli |
| Dersin İçeriğiCourse Content | 1.Jeotermal giriş ve su bilançosu2.Yerküre enerjisi3.Jeotermal su tipleri4.Akışkan ve gaz örneklerinin alınması5.İyonların kökeni6.Yüzey belirteçleri7.Türkiyede jeotermal8.Dünyada jeotermal9.Jeotermal arama yöntemleri10.Duraylı izotoplar11.JEOTERMOMETRELER-112.JEOTERMOMETRELER-213.Reenjeksiyon uygulamaları14.Sıcak kuru kaya sistemi ve ısı pompaları |
| Dersin Amacı Course Goals | Jeotermal sistemlerin oluşum mekanizmalarının tüm fizikokimyasal ayrıntıları ile ortaya konulması.  |
| Dersin Süresi Office Day-Hours | 13-14 HAFTA |
| Eğitim Dili Language of Instruction | Türkçe |
| Ön Koşul Prerequisites | Yok |
| Önerilen Kaynaklar Recommended Sources | A.J. Ellis ve W.A.J. Mahon, Chemistry and Geothermal Systems, Academic Press, New York, 1977. F. D'Amore (Editör), Application of Geochemistry in Geothermal Reservoir Development, UNITAR, Rome, 1991.  |
| Dersin Kredisi (AKTS)ECTS | 3 |
| LaboratuvarLaboratory | –  |
| Diğer-1 Others | –  |