**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu / Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi  Course Title and Code | **JEM 401 JEOTERMAL SİSTEMLER** |
| Dersin Sorumlusu  Course Coordinator | Prof. Dr. Halim MUTLU |
| Dersin Düzeyi  Course Level | Lisans |
| Dersin Kredisi  Course Credits | 2,0,2 |
| Dersin Türü  Course Type | Seçmeli |
| Dersin İçeriği  Course Content | 1.Jeotermal giriş ve su bilançosu  2.Yerküre enerjisi  3.Jeotermal su tipleri  4.Akışkan ve gaz örneklerinin alınması  5.İyonların kökeni  6.Yüzey belirteçleri  7.Türkiyede jeotermal  8.Dünyada jeotermal  9.Jeotermal arama yöntemleri  10.Duraylı izotoplar  11.JEOTERMOMETRELER-1  12.JEOTERMOMETRELER-2  13.Reenjeksiyon uygulamaları  14.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 |
| Laboratuvar  Laboratory | – |
| Diğer-1  Others | – |