**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | JEM358 YAKITLAR JEOLOJİSİ |
| Dersin Sorumlusu | PROF. DR. AYNUR BÜYÜKUTKU |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Kömür oluşumu, Petrolün kökeni, Petrol Kaynak Kayası ve Analiz Yöntemleri, Petrolün Kimyası, Katı Petrol Bitümleri, Oluşumu, Önemi ve Adlandırılması, Petrol Kapanları, Hazne Kaya, Kaya Gazı, Gaz Hidrat, Petrol Oluşumunda Isının Önemi, Petrol Yağlarının Fiziksel Özellikleri |
| Dersin Amacı | Enerji kaynağı olarak kullanılabilecek olan kömür, petrol, kaya gazı, gaz hidrat gibi yer altı ve yer üstü kaynaklarının oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri, araştırılmaları ve çıkarılmaları bu dersin amacını oluşturmaktadır. |
| Dersin Süresi | 2 SAAT/1 HAFTA |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul |  |
| Önerilen Kaynaklar | Grauls, D. (2001). Gas hydrates: importance and applications in petroleum exploration. Marine and Petroleum Geology, 18, 519-523.  Max, M.D., & Dillon, W.P. (1998). Oceanic methane hydrate: the character of the Blake Ridge hydrate stability zone and the potential for methane extraction. Journal of Petroleum Geology, 21, 343-357.  Dillon, W.P. (1995). Distribution and controls on gas hydrate in the ocean floor environment. Am. Assoc. for the Advanc. of Sci. Annual Meeting, p. 32.  Milkov, A.V., & Sassen, R. (2002). Economic geology of offshore gas hydrate accumulations and provinces. Marine and Petroleum Geology, 19, 1-11  Kvenvolden K.A. (1999). Potential effects of gas hydrate on human welfare. Proceedings of the National Academy of Science, 96, 3420-3426.  Ergün, M., Çifçi, G., Dondurur, D. ve Limonov, A., 2000. Karadeniz Sedimentlerinde Gaz Hidrat Oluşumu ve Etkilerinin Araştırılması, TUBİTAK Projesi, Proje Kodu: 100Y078.  Parlaktuna, M., & Erdoğmuş, T. (2001). Natural Gas Hydrate Potential of the Black Sea. Energy Sources, 23, 203-211. |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | 2 |
| Diğer-1 |  |