**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BİY471 BİYOYAKITLAR** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Sevgi Ertuğrul KARATAY |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 5 AKTS |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Enerji terminolojisi, biyodizel, biyoetanol, biyohidrojen, metan ve mikrobiyel yakıt hücrelerinde mikroorganizmaların kullanımı |
| Dersin Amacı | Biyoyakıt çeşitliliği, hammaddeleri, üretim yöntemleri ve potansiyel kullanım alanları hakkında kapsamlı bilgi vermek, biyoyakıtların, çevre, ekonomi, sürdürülebilirlik ve temiz enerji bakımından özelliklerini ve fosil yakıtlara üstünlüklerini incelemektir. Biyoyakıtlar hakkında öğrencinin düşünme ve değerlendirme yeteneğini geliştirmektir. |
| Dersin Süresi | 14 hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Biocatalysis and Bioenergy; Ching T. Hou, Jei-Fu Shaw, 2008, John Wiley & Sons Ltd. 2. Gasoline, Diesel and Ethanol Biofuels from Grasses and Plants; Ram B. Gupta, Ayhan Demirbaş, 2011, Cambridge University Press 3. Biofuels Engineering Process Technology; Caye Drapcho, Nghiem Phu Nhuan, Terry H. Walker, 2008 4. The Science of Algal Fuels, Richard Gordon, Joseph Seckbach, Spinger, 2012 5. Introduction to Biofuels, David M. Mousdale, 2010, Taylor and Francis 6. Biofuels; Wim Soetaert, Erick J. Vandamme; 2009, John Wiley & Sons Ltd. 7. Sustainable Biotechnology; Om V. Singh, Steven P. Harvey, 2010, Springer 8. Microbial Biotechnology, Energy and Environment, Rajesh arora, CAB International, 2012 9. Güncel bilgiler için, konuyla ilgili süreli yayınlar ve internet siteleri kullanılacaktır. |
| Dersin Kredisi | 5 AKTS |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |