**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTM104 – YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE TEKNOLOJİLERİ** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Ayten ONURBAŞ AVCIOĞLU  e-mail: [onurbas@agri.ankara.edu.tr](mailto:onurbas@agri.ankara.edu.tr)  İş tel: 0 (312) 596 16 65 |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 (Ulusal kredi) |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Ders içeriğinde, tüm enerji kaynakları, Dünyada ve Türkiye’de arz ve talep durumlarından söz edildikten sonra, yenilenebilir enerji kaynakları ve teknolojileri incelenecektir. Güneş enerjisi, hidrolik enerji, rüzgâr enerjisi, jeotermal enerji, deniz enerjileri ve biyokütle enerjilerin oluşumları, Dünyada ve Türkiye’deki potansiyelleri ile bunların teknolojileri hakkında bilgiler verilecektir. |
| Dersin Amacı | Bu dersin temel amacı, yenilenebilir enerji kaynakları ve teknolojilerinin öğrenilmesidir. Bu kapsamda; güneş enerjisi, hidrolik enerji, rüzgâr enerjisi, jeotermal enerji, deniz enerjileri ve biyokütle enerjiler ile bunların teknolojileri hakkında bilgi sahibi olunarak uygulama alanlarının incelenmesi, özellikle de tarım kesiminde uygulama olanaklarının belirlenmesi amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl (14 hafta) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Onurbaş Avcıoğlu, A. Ve Dayıoğlu, M.A., 2016. Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 1637, Ankara.  Onurbaş Avcıoğlu, A., Türker U., Atasoy, Z. Ve D. Koçtürk, 2011. Tarımsal Kökenli Yenilebilir Enerjiler-Biyoyakıtlar. Nobel Yayınları. |
| Dersin Kredisi | 2 (2 saat teorik) |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |