**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders İzlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTM444 –ENERJİ YÖNETİMİ** |
| 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 | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Türkiye’de ve Dünyada genel enerji durumu, Enerji ve çevre mevzuatı, Enerji verimliliği, enerji yönetimi, enerji tasarrufu, kanun ve yönetmelikler, Enerji etütleri, Enerji ölçü aletleri ve ölçüm teknikleri, Endüstriyel sistemler, Elektrik enerjisinde verimlilik, Alternatif enerji kaynakları, Birleşik ısı-güç sistemleri, Tarımda enerji verimliliği. |
| Dersin Amacı | * Türkiye’nin ve Dünyanın genel enerji durumunu tanıyabilme, * Enerji verimliliği, enerji tasarrufu ve enerji yönetimini kavrayabilme, * Enerji ve çevre kanunlarını kavrayabilme, * Enerji etütleri ve ölçüm tekniklerini öğrenme, * Endüstriyel sistemler ve enerji tüketimini kavrayabilme, * Elektrik sistemlerini tanıyabilme, * Alternatif enerji kaynaklarını tanıyabilme, * Birleşik ısı-güç sistemlerini tanıyabilme, * Tarımda enerji verimliliğinin arttırılmasını kavrayabilme. |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl (14 hafta) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | ONURBAŞ AVCIOĞLU, A.; Enerji Yönetimi Ders Notları  [Durmuş Kaya](http://www.pandora.com.tr/Yazar/durmus-kaya/124597),| [Hüseyin Öztürk](http://www.pandora.com.tr/Yazar/huseyin-ozturk/40861), 2014. Sanayide Enerji Yönetimi Ve Enerji Verimliliği, Umuttepe Yayınları  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 | - |