**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **AET114 Enerji Kaynakları ve Dönüştürme Sistemleri** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Kenan ÖZEL |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Enerji Nedir. Nasıl Yayılır. Enerji Türleri (Güneş, Fosil Yakıtlar; Petrol, Kömür, Doğal Gaz, Kaya Gazı vb.,,Rüzgar Enerjisi, Hidro Enerji, Jeotermal Enerji, Nükleer Enerji, Gel-Git (Dalga Enerjileri)) Enerji Dönüşümü ve Verim Kavramı, Yanma Temelli Teknolojiler Yanma Temelli Olmayan Teknolojiler |
| Dersin Amacı | Enerji kaynaklarını tanıtmak ve enerji dönüştüm teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak |
| Dersin Süresi | 4 |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1.Alternatif Enerji Kaynakları,M. Acaroğlu,Nobel Akademik Yayıncılık 2.Yenilenebilir Enerji Kaynakları,H.Öztürk,Birsen Yayınevi 3.Güç Elektroniği S.Sünter,T.Aydemir,Bölüm 16,Nobel Akademik Yayıncılık 4.Buhar ve Gaz Türbinleri,F. Küçükşahin, Birsen Yayınevi 5.Rüzgar Enerjisi: Teori ve uygulama,M.Durak,S.Özer. 6.Photovoltaic Solar Energy Conversion,G. H. Bauer,Springer |
| Dersin AKTS Kredisi | 3 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |