**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **Aet205 Rüzgar Gücü İle Elektrik Üretimi** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Kenan ÖZEL |
| Dersin Düzeyi | Önlisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Rüzgar Enerjisine Giriş, Rüzgar hızı-güç İlişkisi, Rüzgardan Çekilebilen Maksimum Güç-Betz Limiti, Rüzgar Hızı İstatistikleri, Rüzgar Enerjisi Dağılımı, Rüzgar Güç Çevrim Sistemleri, Türbin Kanat Tasarımı, Değişken Hızlı Rüzgar Türbinleri, Sabit Hızlı Rüzgar Türbinleri, Senkron-asenkron Rüzgar Türbinleri, Rüzgar Türbin Sistemlerinin Güç Kontrolü , Bağımsız Rüzgar Enerji Sistemleri, Şebekeye Bağlı Rüzgar Enerji Sistemleri |
| Dersin Amacı | Rüzgar enerjisi ve uygulamalarının öğrenciler tarafından öğrenilmesini ve uygulanmasını sağlamak |
| Dersin Süresi | 4 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Wind Energy Engineering, 1st Edition, Pramod Jain, 2011, Mc-Graw Hill  2. Wind Energy Renewable Energy and the Environment, Vaughn Nelson, Taylor& Francis, 2009  3. Wind and Solar Power Systems: Design, Analysis, and Operation, Second Edition, Mukund R. Patel, Taylor Francis (2005)  4. Wind Energy Explained, Theory, Design and Application, J.F. Manwell, J.G. Mcgowan and A. Rogers, Wiley 2002  5. Wind Energy, Fundamentals, Resource Analysis and Economics, Sathyajith Mathew, Springer-VBH, 2006. |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | 2 saat |
| Diğer-1 |  |