**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ENE 314 Enerji Teknolojileri için Malzemeler |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Özcan KÖYSÜREN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal Kredi: (2-2-0) 3; AKTS 4 |
| Dersin Türü | Zorunlu ders |
| Dersin İçeriği | Enerji sistemleri ve uygulamaları için gerekli malzemeler, bu malzemeler ile ilgili önemli teori ve teknolojilere genel bakış, yarıiletkenler, güneş pilleri, şarj edilebilir piller, yakıt hücreleri, kapasitörler, termoelektrik malzeme, membranlar, katalizörler, adsorbanlar ve kömür. |
| Dersin Amacı | Enerji sistemi uygulamalarında kullanılan temel malzemeler ve özelliklerinin tanıtılması |
| Dersin Süresi | 14 hafta (4 saat) |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Fundamentals of Materials for Energy and Environmental Sustainability, D. S. Ginley, D. Cahen, Cambridge University Press, New York, 2012.  Materials and processes for energy: communicating current research and technological developments, A. Mendez-Vilas, Formatex, Badajoz, 2013. |
| Dersin Kredisi | Ulusal Kredi: (2-2-0) 3; AKTS 4 |
| Laboratuvar | Uygulama yok |
| Diğer-1 |  |