**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KYM445 ENERJİ TEKNOLOJİSİİ** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Ali KARADUMAN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Enerji Kaynaklarından fosil yakıtlar ve kömür teknolojisi, yakma ve gazlaştırma sistemleri, doğal gaz ve enerji teknolojisi, Petrol ve enerji teknolojisi, Nükleer enerji, Güneş enerjisi, Rüzgar enerjisi, su enerji teknolojisi |
| Ders Öğrenme Çıktıları | * Enerj çeşitleri ve hammadde kaynakları hakkında bilgi sahibi olur
* Kömür Teknolojisini öğrenir
* Petrol Rafinasyon Teknolojisi hakkında bilgi edinir
* Doğal gazdan elektrik enerjisi eldesini öğrenir
* Nükleer, rüzgar ve güneş enerjisi hakkında kısa bilgiler edinir.
 |
| Dersin Amacı | Fosil yakıtlar, nükleer, güneş, rüzgar, su enerji kaynakları ve bu kaynaklardan enerji ve kimyasal madde üretim yöntemleri hakkında bilgi vermektir. |
| Dersin Süresi | 3 st/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | * Archis W. Culp, Jr., “Principles of Energy Conversion”, Mc Graw-Hill, 1991.
* Gerard M. Crawley, “Energy”, Macmillan Publishing, 1975.
* Johannes J., Bent S., “Fundamentals of Energy Storage”, John Wiley & Sons, 1983.
* Berkowitz, N., “An Introduction to Coal Technology”, Academic Press, 1979.
* Tchobanoglous, George, Kreith, Frank, Handbook of Solid Waste Management, 2002, McGraw-Hill Profession Publishing.
* Moulijn, J.A., Makkee, M., Van Diepen, A., Chemical Process Technology, John Wiley & Sons, 2005.
* Hengstebeck, R.J., Petroleum Processing, McGraw-Hill Book Company, Inc.
* Chernyky, S.P., New Organic Synthesis Processes, Mir Publishers, Moskow, 1991.
* Aral Olcay, Kimyasal Teknolojiler, Gazi Kitapevi, Ankara, 1998.
* Walker, F.F, Jenkins, N., “Wind Energy Technology”, Johm Wiley and Sons, 1997.
 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |