**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

BİY 471 BİYOYAKITLAR

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Günümüz dünyasının enerji tüketim dağılımı, petrokimyasal ve yenilenebilir kaynaklardan enerji üretimine genel bir bakış, enerji terminolojisi |
| 2.Hafta | Biyoyakıt üretimi, sınıflandırılması ve tarihçesi |
| 3.Hafta | Biyoetanol üretiminde kullanılan mikroorganizmalar |
| 4.Hafta | Biyoetanol üretiminde hammaddelere uygulanan ön işlemler |
| 5.Hafta | Biyoetanol üretiminde kullanılan hammaddeler |
| 6.Hafta | Biyoetanol üretiminde fermentasyon |
| 7.Hafta | Biyodizel üretiminde kullanılan hammaddeler |
| 8.hafta | Ara Sınav |
| 9.Hafta | Biyodizel üretiminde mikrobiyel lipidler |
| 10.Hafta | Triaçilgliserollere uygulanan kimyasal modifikasyonlar |
| 11.Hafta | Transesterifikasyon |
| 12.Hafta | Biyolojik hidrojen üretimi |
| 13.Hafta | Metan üretimi |
| 14.Hafta | Mikrobiyel yakıt hücreleri |