Ankara Üniversitesi

Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı Açık Ders Malzemeleri

EOB 123 Ölçme Tekniği Dersi Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| 1. Hafta | Ölçme Tanımı ve Önemi |
| Ulusal ve Uluslararası Birim Sistemleri |
| Temel ve Türetilmiş Birimler |
| Birimlerde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar |
| 2.Hafta | Uzunluk Ölçümü |
| Alan Ölçümü |
| Hacim Ölçümü |
| 3. Hafta | Ağırlık Tanımı ve Ölçümü |
| Basınç Tanımı ve Ölçümü |
| Yoğunluk, Özgül Ağırlık ve Ölçümü |
| 4. Hafta | Akışkanlık Tanımı ve Ölçümü |
| Sıcaklık Birimleri ve Dönüşümleri, Sıcaklık Ölçü Aletleri |
| 5. Hafta | Eğim ve Ölçümü |
| Kesit ve Çap, Kumpas ve Mikrometreler |
| Hız, Devir ve Ölçümü |
| 6. Hafta | Işık Şiddeti ve Ölçümü |
| Ses Şiddeti ve Ölçümü |
| 7. Hafta | Ölçme, Ölçme Çeşitleri, Ölçmede Hatalar |
| Dijital-Analog Ölçü Aletleri, Ölçü Aletlerinin Birimleri ve Sembolleri, Kullanım Sembolleri |
| 8. Hafta | Gerilim Tanımı ve AC-DC Gerilim Ölçme, Voltmetre Yapısı ve Kullanımı |
| Akım Tanımı ve AC-DC Akım Ölçme, Ampermetre Yapısı ve Kullanımı |
| 9. Hafta | Direnç Tanımı, Çeşitleri, Direnç Ölçme, Ohmmetre Yapısı ve Çeşitleri |
| Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü, RLCmetreler |
| 10. Hafta | Frekans Ölçümü, Frekansmetre, Multimetreler |
| Güç Katsayısı, Faz Farkı, Cosfimetreler |
| 11. Hafta | Elektrik-Elektronikte Güç Tanımı ve Çeşitleri |
| Wattmetre, VARmetre |
| Ampermetre ve Voltmetre Yardımıyla Güç Ölçme |
| 12. Hafta | Osilaskop  |
| Osilaskop Kullanımı |
| Osilaskop ile Elektrik Sinyalleri Ölçümü |
| 13. Hafta | Ölçü Trafoları, Yapısı ve Çeşitleri |
| Ölçü Trafoları kullanım alanları |
| 14. Hafta | İş-Enerji Tanımı ve Ölçümü |
| Elektrik Sayaçları, Özellikleri ve Çeşitleri, Bağlantı Şekilleri |