**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ENE 310 Engineering Lab - I |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Mustafa Tutar |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | (0 4) 2 |
| Dersin Türü | Laboratuvar / Uygulama |
| Dersin İçeriği | Temel akışkanlar mekaniği uygulamaları (Bernoulli denklemi uygulamaları, çeşitli elemanlarda sürtünme kayıplarının hesaplanması, akış ölçerlerde hız ve basınç değişimlerinin belirlenmesi vb.), Temel ısı aktarım uygulamaları (Farklı ısı değiştiricilerde ısı aktarm katsayısı vb bilgilerin hesaplanması, Farklı aktarım mekanizmalarının (kondüksiyon, doğal ve zorlanmış konveksiyon, radyasyon vb. incelenmesi) |
| Dersin Amacı | Temel Mühendislik alanları olan akışkanlar mekaniği ve ısı aktarımı konularında öğrencilere pratik uygulama kabiliyeti kazandırmak. |
| Dersin Süresi | 12 Hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. P. A. Hilton F100 Airflow Systems Manual  2. P. A. Hilton HB100 Hydraulıcs Bench Manual  3. P. A. Hilton H102 Heat Exchanger Service Unit Manual  4. P. A. Hilton H112 Heat transfer Service Unit Manual  5. P. A. Hilton HC102 Data Acquisition (Software) Manual  6. Edibon FME00 Hydraulics Bench Manual  7. Edibon FME 35 Fluid Properties Manual |
| Dersin Kredisi | (0 4) 2 |
| Laboratuvar | 12 hafta (0 + 4) saat |
| Diğer-1 |  |