**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ENE 216 Fluid Mechanics |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Mustafa Tutar |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | (3 2) 4 |
| Dersin Türü | Teorik / Uygulama |
| Dersin İçeriği | Akışkanların özellikleri, akışkanların statiği, boyut analizi, aktarım olayları ve akışkanlar mekaniği, Newton viskozite yasası, viskoz akım, sınır tabaka teorisi, laminer ve türbülanslı akım, genel enerji denkliği, Bernoulli denklemi, Euler denklemleri, Navier-Stokes denklemleri, borularda akış, daldırılmış cisimlerin çevresinde vizkoz akım, sıkıştırılabilir akışkanlarda akış, hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) uygulamaları. |
| Dersin Amacı | Temel Mühendislik alanı olan akışkanlar mekaniği konularında öğrencilere teorik ve soru çözümlü uygulama kabiliyeti kazandırmak. |
| Dersin Süresi | 13 Hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Lecture notes on Fluid Mechanics, Volume 1 Version 4 (2016), M. Haluk Aksel, Middle East Technical University  2. Fluid Mechanics, 7th Ed., B. R. Munson, T. H. Okiishi, W. W. Huebsch, A. P. Rothmayer,Wiley, New York, 2014.  3. Introduction to Fluid Mechanics, 7th Ed., R.W. Fox, A. J. Prıtchard, A. T. McDonald, Wiley, New York, 2014.  4. Fluid Mechanics, 6th ed., F. M. White, McGraw Hill, New York, 2014. |
| Dersin Kredisi | (3 2) 4 |
| Laboratuvar | 13 hafta (3 + 2) saat |
| Diğer-1 |  |