**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KMU 212 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ** |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Ayşe Ezgi Ünlü Büyüktopcu |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Giriş, Boyut Analizi, Akışkanların Özellikleri, Akışkanların Statiği, Akışkanların Akımı, Laminer akım , Sınır Tabaka Teorisi, Genel Enerji Dengesi ve Sürtünme, Daldırılmış Cisimlerin Çevresinden Akım, Akışkan Akımının Ölçülmesi, Sıvıların Karıştırılması |
| Dersin Amacı | Akışkanların ve davranışların tanıtılması, momentum dengesi ile hız profillerinin incelenmesi, sürtünme kayıplarının ve pompa gücünün hesaplanması |
| Dersin Süresi | 4 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Geankoplis C.J., Transport Processes and Unit Operation, 4th Edition, PTR Prentice Hall, 2003.  2. McCabe, W.L., Smith, J.C., Harriott, P., Unit Operations of Chemical Engineering, 7th Edition, McGraw Hill, 2005.  3. Fox, R. W., A. T. McDonald, and P.J. Pritchard, Introduction to Fluid Mechanics, John Wiley & Sons, 6th Edition, 2003.  4. Munson, B.R., Young, D.F., Okiishi, T.H., Fundamentals of Fluid Mechanics, 2nd Edition, 1994.  5. Perry,R.H., Green,D., Perry’s Chemical Engineers’ Handbook, 7th ed., McGraw Hill, 1997. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |