Syllabus Dr. Ehsan Amani

Fluid Mechanics I

مكانىك سىالات ١

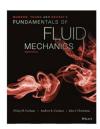
سرفصل

- 1. Introduction .١
- 3. Fluid statics
 ۳. استاتیک سیال
- 4. Fluid kinematics پینماتیک سیال ۴. پینماتیک سیال ۴. پینماتیک سیال ۴. پینماتیک سیال
- 5. The Bernoulli equation
- 6. Fundamental principles
 7. Finite control volume (اصول اساسی (اصول بقا))
- 7. Finite control volume
 8. Dimensional analysis and similarity. حجم کنترل متناهی ۷. حجم
- ال حجم دنترل متناهی
 ال عادی و تشابه
 العادی و تشابه

Main References

Books

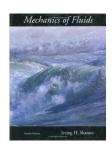
[1] Fundamentals of fluid mechanics, by B.R. Munson, D.F. Young, and T.H. Okiishi



[2] Fluid mechanics, by F.M. White



[3] Mechanics of fluids, by I.H. Shames



Syllabus Dr. Ehsan Amani

Course material:

My github: https://github.com/ehsan-amani/Courses/tree/main/FM_I

Website:

CFD of Multiphase flows group: https://sites.google.com/view/dramani

Assessment

 $\begin{array}{ll} \mbox{Midterm exam} & 20\% \\ \mbox{Final exam} & 20\% \\ \mbox{Quizzes} & 4{\times}10\% \\ \mbox{Homework} & 25\% \end{array}$