



عنوان درس : مکانیک سیالات ۱

مقطع تحصیلی : کارشناسی

تعداد واحد : ۳

درس یا دروس پیش نیاز : معادلات دیفرانسیل، دینامیک

هدف درس : آشنایی با علم مکانیک سیالات و مفاهیم و کاربردهای آن

محتوای درس (سیلابس) :

۱۲ - مقدمه و مفاهیم کلی در مکانیک سیالات

۱۳ - استاتیک سیالات

۱۴ - فرم انتگرالی معادلات اساسی در حجم کنترل

۱۵ - تحلیل دیفرانسیلی حرکت سیال

۱۶ - آنالیز ابعادی و تشابه

۱۷ - جریان در لوله‌ها

۱۸ -

مراجع :

1- White, F. M., Fluid Mechanics 4th edition.

2- Fox, R. W., et al, Introduction to Fluid Mechanics, 6th edition.