



آزمایشگاه مکانیک سیالات

کد درس:	۲۸۷۰۳
تعداد واحد:	۱
نوع واحد:	عملی
پیشنیاز:	مکانیک سیالات ۲

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

۱- انجام آزمایشهای زیر و تجزیه و تحلیل آن

- اندازه‌گیری دبی با وسایل گوناگون
- آزمایش برنولی
- ضربه فوران
- نیروی پسای جریان *Drag Force*
- افت در لوله‌ها و افتهای موضعی
- توربین پلتون و فرانسیس
- پمپ محوری و گریز از مرکز
- دمنده‌ها (*Fan*)

۲- مشاهده آزمایشها

- لایه مرزی
- ورتکس
- کاویتاسیون
- جدایی
- جریان غیر چرخشی و چرخشی
- ضربه قوچ
- جریان در کانال باز و پرش هیدرولیکی
- خطوط جریان اطراف اجسام
- جریان اطراف ایرفویل
- جریان لایه‌ای و مغشوش
- مقایسه ضریب برا و پسا در اجسام در تونل باد