

عنوان درس : ماشین های آبی
مقطع تحصیلی : کارشناسی
تعداد واحد : ۳
درس یا دروس پیش نیاز : توربوماشین
هدف درس : آشنایی با پمپ و توربین های آبی و کاربرد آنها

محتوای درس (سیلابس) :

- ۱- شناخت توربوماشین ها
- ۲- تئوری پایه
- ۳- تلفات و بازده ها
- ۴- شناخت توربو پمپ ها
- ۵- سطوح و منحنی های مشخصه
- ۶- برآورد تلفات
- ۷- تشابه
- ۸- طراحی توربو پمپ ها
- ۹- پمپ و مدار
- ۱۰- کاویتاسیون
- ۱۱- توربین های آبی
- ۱۲- انتخاب و طراحی توربین های آبی

مراجع :

- ۱- کتاب توربوماشین ها، دکتر سیداحمد نوربخش، انتشارات دانشگاه تهران