

شماره درس: ۲۸۹۲۱
نام درس: دینامیک متحرکهای دریایی

نوع و بیشینه واحد: ۳
همیناز:
اولین نیمسال ارائه:
آخرین ویرایش: ۱۳۹۶

نوع درس: تئوری
پیشنیاز:
مقطع: کارشناسی ارشد و دکتری
گروه: مهندسی دریا

اهداف: مدلسازی و تحلیل حرکات شناورها در امواج دریا

سرفصلها:

- اصول هیدرودینامیک
- معادلات و شرایط مرزی حاکم بر امواج دریا
- امواج خطی
- امواج غیر خطی
- سیستم های دینامیکی
- فرکانس برخورد
- بارهای ناشی از امواج
- بررسی حرکات بصورت یک درجه آزادی
- روشهای تعیین ضرایب هیدرودینامیکی
- حرکات بصورت ۶ درجه آزادی
- روشهای ارزیابی عملکرد شناورها در دریا از نقطه حرکات، سرعتها و شتابها

مراجع: