

نام درس:
مکانیک امواج آب

شماره درس:
۲۰۸۹۲

تعداد واحد:
۳

موضوعات:

- مقدمه‌ای بر مکانیک امواج
- مرور هیدرودینامیک و آنالیز برداری
- تئوری دامنه کوچک
- ویژگی‌های امواج
- امواج بلند
- نظریه موج ساز
- طیف موج
- نیروهای موج
- موج در بستر واقعی
- امواج غیر خطی
- کار آزمایشگاهی در امواج

مراجع:

- “Water wave mechanics for engineers and scientists”, R.G. Dean & R.A. Dalrymple (1984).
- “Water Wave Mechanics”, B. Ataie-Ashtiani & A.A. Beheshti, Amir-Kabir UP, pp.305 (1385).
- “Coastal Hydrodynamics”, B. Ataie-Ashtiani & A. Najafi-Jillani, Amir-Kabir UP, pp.655, (1384).