

به نام خدا

دانشکده: علوم و فنون دریایی

رشته: فیزیک دریا گرایش: --

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: نظریه های امواج و جزر و مد

تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۱

عنوان درس پیش نیاز:

نام مدرس: دکتر مجتبی عظام تمام وقت

محل برگزاری: کلاس

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و اصلاحات تخصصی مورد استفاده در مطالعه امواج دریا و روش های مختلف پیش بینی امواج دریا

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه پیرامون روش های مطالعه امواج دریا و چگونگی دسته بندی امواج
هفته دوم	تئوری امواج دامنه کوتاه
هفته سوم	رابطه پراکندگی و تئوری امواج مرتبه بالاتر
هفته چهارم	تئوریهای موج استوکس، نویدال و تنها
هفته پنجم	انکسار امواج
هفته ششم	تفرق امواج
هفته هفتم	انعکاس امواج
هفته هشتم	شکست امواج
هفته نهم	خصوصیات آماری امواج دریا
هفته دهم	توزیع ریلی و کاربرد
هفته یازدهم	روش های تخمین و تصحیح باد برای پیش بینی امواج
هفته دوازدهم	روش های پیش بینی امواج دریا
هفته سیزدهم	طیف واریانس امواج و معرفی برخی از طیف های مشهور
هفته چهاردهم	نیروهای مولد کشند و مشخصات کشند
هفته پانزدهم	روش های پیش بینی و توصیف کشند
هفته شانزدهم	رفع اشکال دانشجویان

