



جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	تعاریف و ضرایب - رسم بدنه کشتی
هفته دوم	چگالی - قانون ارشمیدوس - ضرایب مهم - گرانش ویژه
هفته سوم	مرکز صفحه و مرکز جرم
هفته چهارم	TPC - منحنی TPC
هفته پنجم	قوانین سیمیون برای محاسبه مساحت ها
هفته ششم	استفاده از روش های سیمیون برای محاسبه حجم و مرکز حجم شناورها
هفته هفتم	مرکز سطح صفحه آبجور - گشتاور دوم سطح - مرکز بویانسی
هفته هشتم	مرکز جرم عرضی کشتی
هفته نهم	پایداری استاتیکی عرضی - مفهوم متاستر - ممان برگرداننده - پایداری خشتی
هفته دهم	زاویه رول - محاسبه مرکز بویانسی - ارتفاع متاستر - شعاع متاستر
هفته یازدهم	زاویه لیست - اثر تغییرات جرم
هفته دوازدهم	زاویه لیست به دلیل شکسته شدن محفظه ایی در یک طرف کشتی (لیست در اثر صدمه دیدگی)
هفته سیزدهم	ناپایداری طولی - تریم
هفته چهاردهم	بارگیری جرم بدون تغییر در آبخور پاشنه
هفته پانزدهم	زاویه لول - منحنی پایداری هیدرواستاتیکی
هفته شانزدهم	منحنی های متقاطع پایداری

*سنجش و ارزشیابی دانشجویان:

شماره	نمره	زمان	شیوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)
8	120	تشریحی	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
12	120	تشریحی	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

تعادل و پایداری شناورها دکتر سیف

Ship Hydrostatics and Stability by A.B. Biran

Ship Stability for Masters and Mates by C. B. Barrass, Captain D. R. Derrett



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: مهران منصوری
تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: مهران منصوری
تاریخ و امضاء: