

دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی معماری کشتی - گرایش هیدرومکانیک کشتی

۱- کلیات برنامه درسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	دروس اجباری	۶
۲	دروس اختیاری	۱۸
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶
	جمع واحدها	۳۲

۲- جزئیات برنامه درسی

۲-۱- دروس اجباری

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۲	هیدرودینامیک پیشرفته کشتی	۳

۲-۲-۱- دروس اختیاری گرایش هیدرومکانیک کشتی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	فرمان و قابلیت مانور کشتی	۳
۲	طراحی پروانه و تجهیزات پیش برنده ها	۳
۳	تعادل کشتی آسیب دیده	۳
۴	تئوری امواج	۳
۵	دینامیک سیالات محاسباتی	۳
۶	طراحی پیشرفته کشتی	۳
۷	تجهیز و پیرایش کشتی	۳
۸	هیدرومکانیک کشتیهای خاص	۳
۹	هیدرومکانیک زیردریایی	۳
۱۰	هیدرومکانیک سکوهاى شناور	۳
۱۱	هیدرومکانیک کشتیهای رزمی سطحی	۳
۱۲	دینامیک متحرک های دریایی	۳
۱۳	تئوری امواج غیر خطی	۳
۱۴	روش المان مرزی	۳
۱۵	طراحی سازه ای کشتی	۳
۱۶	الاستیسیته	۳
۱۷	ارتعاشات پیشرفته کشتی	۳
۱۸	کاربرد کامپیوتر در ساخت کشتی	۳

۲-۲-۲- دروس اختیاری گرایش های دیگر

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مباحث ویژه	۳

تبصره: دانشجویان می توانند حد اکثر ۱ درس از دروس اختیاری گرایشهای دیگر را تحت عنوان "مباحث ویژه" بسته به علاقه و موضوع پایان نامه خود اخذ نمایند.

۲-۳- سمینار و پایان نامه

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	سمینار	۲
۲	پایان نامه	۶