

## چکیده آئین نامه دوره دکتری مهندسی دریا

تعداد واحدهای آموزشی و پژوهشی حداقل ۱۸ واحد می باشد.

- الف- دروس عمومی اجباری: ۶ واحد  
 ب- دروس تخصصی اختیاری: ۱۲ واحد  
 ج- پایان نامه ۲۴ واحد

الف- دروس الزامی:

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۹۶۱	۳	تئوری امواج
۲۸۹۷۱	۳	دینامیک متحرک‌های دریایی I

تبصره: دانشجویان که هر یک از دروس فوق را در دوره کارشناسی ارشد گذرانده اند نیاز به اخذ مجدد آن ندارند.

ب- دروس اختیاری: حداقل ۴ درس از دروس جدول ذیل

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۱۹۵	۳	هیدرودینامیک پیشرفته
۲۸۹۸۴	۳	طراحی سازه کشتی
۲۸۹۸۷	۳	طراحی سکوهاى شناور
۲۸۹۲۲	۳	مهندسی زیرسطحی
۲۸۵۷۹	۳	ارتعاشات اتفاقی
۲۸۳۷۲	۳	آکوستیک زیرسطحی
۲۸۹۸۹	۳	طراحی شناورهای تندرو
۲۸۶۰۲	۳	انرژی محیط زیست

تبصره: دانشجویان می توانند دو درس از چهار درس اختیاری را با نظر استاد راهنما خارج از جدول فوق اخذ نمایند.

ج- امتحان جامع: دانشجو باید در پایان نیمسال دوم حداکثر تا پایان نیمسال سوم امتحان جامع را بگذراند.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۰۰	۰	امتحان جامع

د- دفاع از پیشنهاد پژوهشی: دانشجو باید در پایان نیمسال سوم و حداکثر تا پایان نیمسال چهارم از پیشنهاد پژوهشی خود دفاع نماید.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۰۱	۰	پیشنهاد پژوهشی

ه- سمینار: اجباری می باشد و کلیه دانشجویان باید پس از انجام دفاع پژوهشی، سمینار را ثبت نام نمایند.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۱۰	۰	سمینار

و- رساله (به ارزش ۲۴ واحد): دانشجو موظف است پس از دفاع پژوهشی هر نیمسال بین ۶ تا ۱۲ واحد در رساله دکتری ثبت نام کند.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۲۰۰	۲۴	رساله دکتری