

چکیده آئین نامه و لیست دورس کارشناسی ارشد مهندسی دریا
دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

طول دوره: حداکثر ۲ سال است.

تعداد واحدهای آموزشی و پژوهشی حداقل ۳۲ واحد می باشد.

- الف- دروس عمومی اجباری: ۳ واحد
ب- دروس تخصصی اجباری: ۳ واحد
ج- دروس تخصصی اختیاری: ۱۸ واحد
د- سمینار: ۲ واحد
ه- پروژه: ۶ واحد

الف- دروس عمومی اجباری:

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۳۱	۳	ریاضیات پیشرفته I

ب- دروس تخصصی اجباری: حداقل یکی از دو درس زیر باید اخذ شود.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۱۹۵	۳	هیدرودینامیک پیشرفته
۲۸۰۶۹	۳	یا مکانیک سیالات پیشرفته

ج- دروس اختیاری: (۱۸ واحد) با تأیید استاد راهنما

شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره پیشنهاد
-	۳	دینامیک سیالات تجربی	-
-	۳	طراحی کشتی پیشرفته	-
-	۳	طراحی سکوهای ثابت	-
۲۸۱۹۵	۳	دینامیک سیالات محاسباتی	۲۸۰۱۶
-	۳	مکانیک محیطهای پیوسته (در صورت عدم ارائه درس ۲۸۹۹۱)	۲۸۰۳۳
-	۳	الاستیسیته (در صورت عدم ارائه درس ۲۸۹۹۱)	۲۸۰۳۶
۲۸۰۳۱	۳	روش اجزاء محدود	۲۸۰۴۲
-	۳	مباحث منتخب	۲۸۰۵۱
-	۳	هیدرودینامیک پیشرفته	۲۸۱۹۵
۲۸۰۳۱	۳	تئوری ورق و پوسته	۲۸۵۸۳
-	۳	مهندسی زیر سطحی	۲۸۹۲۲
-	۳	سیستمهای محرکه پیشرفته	۲۸۹۲۳
-	۳	تئوری امواج	۲۸۹۶۱
۲۸۵۴۱	۳	دینامیک متحرک های دریایی ۱	۲۸۹۷۱
-	۳	دینامیک متحرک های دریایی ۲	۲۸۹۷۲
۲۸۰۳۱	۳	ارتعاشات پیشرفته کشتی	۲۸۹۷۳
-	۳	تکنولوژی ساخت کشتی	۲۸۹۷۵

-	طراحی پیش برنده‌های دریایی	۳	۲۸۹۷۹
-	طراحی سازه کشتی	۳	۲۸۹۸۴
-	طراحی سکوه‌های شناور	۳	۲۸۹۸۷
۲۸۰۳۱	هیدرولیک پیشرفته	۳	۲۸۹۸۸
۲۸۹۱۵	طراحی شناورهای تندرو	۳	۲۸۹۸۹
-	مکانیک محیط‌های پیوسته و الاستیسیته	۳	۲۸۹۹۱
-	جوشکاری پیشرفته	۳	۲۸۹۹۲
۲۸۹۵۵	قابلیت اطمینان در سازه های دریایی	۳	۲۸۹۹۴

د- سمینار یا روشهای پژوهش

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۱۸	۳	روشهای پژوهش
۲۸۰۴۰	۲	سمینار

ه- پروژه

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۹۶۰	۶	پروژه

و- دروس جبرانی:

برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها در گرایش های مهندسی دریا نیست، به تشخیص شورای گروه درس جبرانی مشخص خواهند شد.

تذکر: دانشجویان باید حداکثر تا بهمن ماه سال ورود، استاد پروژه خویش را تعیین و تا آخر اردیبهشت سال اول تعریف پروژه را جهت داوری به گروه تحویل دهند.

برنامه آموزشی سالانه

نیمسال اول (ترم پاییز)	نیمسال دوم (ترم بهار)
- ریاضیات پیشرفته I	- دینامیک متحرکهای دریایی
- مکانیک محیط های پیوسته و الاستیسیته	- جوشکاری پیشرفته
- هیدرودینامیک پیشرفته	- ارتعاشات پیشرفته کشتی
- تئوری صفحات و پوسته‌ها	- روش اجزاء محدود I
- دینامیک سیالات محاسباتی	- طراحی سازه کشتی
- تکنولوژی ساخت کشتی	- تئوری امواج
- طراحی شناورهای تندرو	- روشهای پژوهش
- اقیانوس شناسی پیشرفته	- طراحی سکوه‌های ثابت
- قابلیت اطمینان در سازه‌های دریایی	- دینامیک سیالات تجربی
- طراحی پیش برنده‌های دریائی	- مباحث منتخب
- مکانیک محیط‌های پیوسته	- سیستمهای محرکه پیشرفته
- الاستیسیته	- مهندسی زیرسطحی