

(لازم الاجرا برای دانشجویان ورودی ۹۷ به بعد)

## چکیده آئین نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی دریا

طول دوره: حداکثر ۲ سال است.

تعداد واحدهای آموزشی و پژوهشی حداقل ۲۹ واحد می باشد.

- الف- دروس عمومی اجباری: ۳ واحد  
 ب- دروس تخصصی اجباری: ۱۲ واحد  
 ج- دروس تخصصی اختیاری: ۶ واحد  
 د- سمینار: ۲ واحد  
 ه- پایان نامه: ۶ واحد

الف- دروس عمومی اجباری:

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۰۳۱	۳	ریاضیات پیشرفته I

ب- دروس تخصصی اجباری: حداقل ۴ درس از هشت درس زیر باید اخذ شود.

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۱۹۵	۳	هیدرودینامیک پیشرفته
۲۸۹۸۴	۳	طراحی سازه کشتی
۲۸۹۶۱	۳	تئوری امواج
۲۸۹۷۱	۳	دینامیک متحرک های دریایی I
۲۸۹۸۷	۳	طراحی سکوه های شناور
۲۸۹۲۲	۳	مهندسی زیر سطحی
۲۸۵۷۹	۳	ارتعاشات اتفاقی
-	۳	آکوستیک زیر سطحی

ج- دروس اختیاری: حداقل ۲ درس از دروس جدول ذیل

شماره درس	تعداد واحد	نام درس	شماره پیشنهاد
-	۳	دینامیک سیالات تجربی	-
-	۳	طراحی کشتی پیشرفته	-
-	۳	تحلیل و طراحی سازه های دریایی	-
-	۳	روتوردینامیک و آز	-
۲۸۱۹۵	۳	دینامیک سیالات محاسباتی	۲۸۰۱۶
-	۳	مکانیک محیطهای پیوسته ( در صورت عدم ارائه درس ۲۸۹۹۱)	۲۸۰۲۳
-	۳	الاستیسیته ( در صورت عدم ارائه درس ۲۸۹۹۱)	۲۸۰۲۶

(لازم الاجرا برای دانشجویان ورودی ۹۷ به بعد)

۲۸۰۳۱	روش اجزاء محدود	۳	۲۸۰۴۲
-	مباحث منتخب	۳	۲۸۰۵۱
	طراحی مکانیزم پیشرفته	۳	۲۸۰۵۲
	آکوستیک مهندسی	۳	۲۸۳۷۲
	پایش ماشین آلات و عیب یابی	۳	۲۸۵۵۸
۲۸۰۳۱	تئوری ورق ها و پوسته ها	۳	۲۸۵۸۳
-	سیستمهای محرکه پیشرفته	۳	۲۸۹۲۳
-	دینامیک متحرک های دریایی ۲	۳	۲۸۹۷۲
۲۸۰۳۱	ارتعاشات پیشرفته کشتی	۳	۲۸۹۷۳
-	تکنولوژی ساخت کشتی	۳	۲۸۹۷۵
-	طراحی پیش برنده های دریایی	۳	۲۸۹۷۹
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

تبصره ۱: دانشجویان می توانند حداکثر یک درس خارج از جدول فوق را با تأیید استاد راهنما اخذ نمایند.  
تبصره ۲: در صورت اخذ بیشتر از ۴ درس از جدول ب، به همان میزان، حداقل دروس از جدول ۳ کاهش می یابد.

د- سمینار:

دانشجویان لازمست یکی از دروس سمینار یا روش های پژوهش را اخذ نمایند.

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

ه- پایان نامه:

شماره درس	تعداد واحد	نام درس
۲۸۹۸۰	۶	پایان نامه

و- دروس جبرانی:

برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها در گرایش های مهندسی دریا نیست، به تشخیص شورای گروه دروس جبرانی مشخص خواهند شد.  
تذکر: دانشجویان باید حداکثر تا آذر ماه سال ورود، استاد پروژه خویش را تعیین و تا اسفند ماه تعریف پروژه را جهت داوری به گروه تحویل دهند.

(لازم الاجرا برای دانشجویان ورودی ۹۷ به بعد)

### برنامه آموزشی سالانه

نیمسال اول (ترم پاییز)	نیمسال دوم (ترم بهار)
- تئوری امواج	- دینامیک متحرکهای دریایی
- ریاضیات پیشرفته I	- جوشکاری پیشرفته
- مکانیک محیط های پیوسته و الاستیسیته	- ارتعاشات پیشرفته کشتی
- هیدرودینامیک پیشرفته	- روش اجزاء محدود
- تئوری صفحات و پوسته ها	- طراحی سازه کشتی
- دینامیک سیالات محاسباتی	- مهندسی زیرسطحی
- تکنولوژی ساخت کشتی	- سمینار
- طراحی شناورهای تندرو	- طراحی سکوهای ثابت
- پایش ماشین و عیب یابی	- دینامیک سیالات تجربی
- اقیانوس شناسی پیشرفته	- مباحث منتخب
- قابلیت اطمینان در سازه های دریایی	- سیستمهای محرکه پیشرفته
- طراحی پیش برنده های دریائی	- ارتعاشات اتفاقی
- مکانیک محیط های پیوسته	
- الاستیسیته	
- آکوستیک مهندسی	
- طراحی مکانیزم پیشرفته	

**تذکر:** جهت کسب اطلاعات بیشتر مطالعه مجموعه مقررات و آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف اکیداً توصیه می گردد. رعایت مفاد این آئین نامه جزء وظایف و مسئولیت دانشجو محسوب میشود. یک نسخه از مجموعه مقررات و آئین نامه در خانه برگ اینترنتی تحصیلات تکمیلی دانشگاه به آدرس <http://sharifgradschool.ir/fa/mosavabatdetail.asp?rid=6> موجود است.