

(لازم الاجرا برای دانشجویان ورودی ۹۲ به بعد)

چکیده آئین نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی دریا

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: ۱۲ واحد
 ج- دروس تخصصی اختیاری: ۹ 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 ۳ 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 ۹۲ 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 دو 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.

(لازم‌الاجرا برای دانشجویان ورودی ۹۲ به بعد)

برنامه آموزشی سالانه

| نیمسال اول (ترم پاییز) | نیمسال دوم (ترم بهار) |
|---------------------------------------|----------------------------|
| - تئوری امواج | - دینامیک متحرک‌های دریایی |
| - ریاضیات پیشرفته I | - جوشکاری پیشرفته |
| - مکانیک محیط‌های پیوسته و الاستیسیته | - ارتعاشات پیشرفته کشتی |
| - هیدرودینامیک پیشرفته | - روش اجزاء محدود |
| - تئوری صفحات و پوسته‌ها | - طراحی سازه کشتی |
| - دینامیک سیالات محاسباتی | - مهندسی زیرسطحی |
| - تکنولوژی ساخت کشتی | - سمینار |
| - طراحی شناورهای تندرو | - طراحی سکوهاى ثابت |
| - پایش ماشین و عیب‌یابی | - دینامیک سیالات تجربی |
| - اقیانوس‌شناسی پیشرفته | - مباحث منتخب |
| - قابلیت اطمینان در سازه‌های دریایی | - سیستم‌های محرکه پیشرفته |
| - طراحی پیش‌برنده‌های دریائی | - ارتعاشات اتفاقی |
| - مکانیک محیط‌های پیوسته | |
| - الاستیسیته | |
| - آکوستیک مهندسی | |
| - طراحی مکانیزم پیشرفته | |

تذکر: جهت کسب اطلاعات بیشتر مطالعه مجموعه مقررات و آئین‌نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف (ویرایش ۱۳۸۹) اکیداً توصیه می‌گردد. رعایت مفاد این آئین‌نامه جزء وظایف و مسئولیت دانشجوی محسوب میشود. یک نسخه از مجموعه مقررات و آئین‌نامه در خانه برگ اینترنتی تحصیلات تکمیلی دانشگاه به آدرس <http://www.sharifgradschool.ir/fa/mosavabatdetail.asp?rid=14> موجود است.