

## برنامه هشت ترمی ارایه دروس به دانشجویان کارشناسی مهندسی کشتی گرایش موتور

### ترم اول

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۰	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی	۴	-	۴	۱۶۰	-	۱۶۰	-	پیش دانشگاهی
۱	فارسی عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	عمومی
۶	تربیت بدنی (۱)	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	پایه
۱۶	فیزیک (۱)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	۱۱	پایه
۲۲	رسم فنی و طراحی مهندسی (۱)	۱	۱	۲	۶۴	۴۸	۱۶	-	اصلی
<b>جمع</b>		۱۴	۲	۱۶	۴۰۰	۸۰	۳۲۰		

### ترم دوم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۸	تربیت بدنی (۲)	-	۱	۱	۱۶	۱۶	-	۶	عمومی
۱۰	زبان خارجه (انگلیسی)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	عمومی
۱۲	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	۱۱	پایه
۱۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱	۳	۶۴	۳۲	۳۲	۱۱	پایه
۱۷	آز فیزیک (۱)	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	۱۶	پایه
۱۸	فیزیک (۲)	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	۱۶ یا همزمان	پایه
۲۳	رسم فنی و طراحی مهندسی (۲)	۱	۱	۲	۶۴	۴۸	۱۶	۲۲	اصلی
۳۰	اصول مهندسی دریا (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	اصلی
<b>جمع</b>		۱۴	۴	۱۸	۳۵۲	۱۲۸	۲۲۴		

### ترم سوم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۲	تاریخ اسلام	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	عمومی
۷	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	عمومی
۱۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	۱۲ یا همزمان	پایه
۱۹	آز فیزیک (۲)	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	۱۸	پایه
۲۴	استاتیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	۱۶	اصلی
۲۵	ترمودینامیک	۴	-	۴	۶۴	-	۶۴	۱۶ و ۱۱	اصلی
۳۱	اصول مهندسی دریا (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	۳۰	اصلی
۴۴	زبان تخصصی (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	۱۰	تخصصی
<b>جمع</b>		۱۸	۱	۱۹	۳۲۰	۳۲	۲۸۸		

### توم چهارم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۷	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی
۱۵	محاسبات عددی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	پایه ۱۳ و ۱۴
۲۰	شیمی و خواص مواد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی
۲۱	مبانی مهندسی برق و آز	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	اصلی
۲۷	دینامیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی
۲۸	مقاومت مصالح	۴	-	۴	۶۴	-	۶۴	اصلی
۴۷	کارگاه تجهیزات دریایی	-	۱	۱	۴۸	۴۸	-	تخصصی
جمع		۱۶	۲	۱۸	۲۵۶	۸۰	۳۳۶	

### توم پنجم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی
۲۹	مکانیک سیالات	۴	-	۴	۶۴	-	۶۴	اصلی
۳۲	اجزاء ماشین (۱)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی
۳۵	ارتعاشات و آز	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	اصلی
۳۶	موتورهای دیزل دریایی (۱) و آز	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	تخصصی
۴۰	معماری کشتی (هیدرواستاتیک)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
۴۶	کارگاه تاسیسات	-	۱	۱	۴۸	۴۸	-	تخصصی
۴۵	زبان تخصصی (۲)	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	تخصصی
جمع		۱۵	۴	۱۹	۲۴۰	۱۴۴	۳۸۴	

### توم ششم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۹	متون اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی
۲۶	انتقال حرارت و آز	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	اصلی
۳۳	اجزاء ماشین (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی
۳۷	توربین های گاز دریایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
۳۸	موتورهای دیزل دریایی (۲)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
۴۱	معماری کشتی (هیدرواستاتیک)	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
۵۰	تکنولوژی کارگاهی (۱)	-	۱	۱	۴۸	۴۸	-	تخصصی
۵۲	مقررات ایمنی و زیست محیطی دریایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
۷۲*	پیشگیری از حریق و اطفاء آن	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	انتخابی
۷۳*	ایمنی فردی و مسئولیت های اجتماعی	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	انتخابی
۷۴*	فنون بقاء در دریا	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	انتخابی
۷۷*	تنظیم خانواده و کمکهای اولیه مقدماتی	۰/۵	۰/۵	۱	۸	۱۶	۲۴	انتخابی
جمع		۱۶	۴	۲۰	۲۵۶	۱۴۴	۴۰۰	

### ترم هفتم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۵	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی
۴۲	سیستم‌های الکتریکی در کشتی و آز	۳	۱	۴	۴۸	۳۲	۸۰	تخصصی
۴۳	دیگ‌های بخار دریایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
۴۹	کارگاه موتورهای دیزل	-	۲	۲	-	۹۶	۹۶	تخصصی
۵۳	ساختمان کشتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تخصصی
*۶۰	مدیریت تعمیر و نگهداری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	انتخابی
*۶۹	کارگاه برق	-	۱	۱	-	۴۸	۴۸	انتخابی
		۱۲	۴	۱۶	۱۹۲	۱۷۶	۳۶۸	جمع

### ترم هشتم

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۳۴	کنترل اتوماتیک و اندازه گیری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی
۳۹	ماشین‌آلات فرعی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تخصصی
۴۸	کارگاه توربین و دیگ بخار	-	۱	۱	-	۴۸	۴۸	تخصصی
۵۱	تکنولوژی کارگاهی (۲)	-	۱	۱	-	۴۸	۴۸	تخصصی
۵۴	تئوری ماشین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	تخصصی
*۶۴	سیستم‌های انتقال قدرت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	انتخابی
*۷۸	توربین‌های بخار دریایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	انتخابی
		۱۲	۲	۱۴	۲۲۴	۹۶	۳۲۰	جمع

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	طول مدت	پیش نیاز	
				نظری	عملی
*۵۶ و ۵۷	کارورزی در دریا (۱) و (۲)	-	۶ ماه حضور در دریا	-	-

تبصره ۱: دانشجویانی که تمایل به شرکت در امتحانات شایستگی سازمان بنادر و دریانوردی دارند، بایستی واحدهای درسی کارورزی (۱) و (۲) با مجموع ۴ واحد درسی را در ترم آخر اخذ و سپری کنند.

تبصره ۲: چنانچه دانشجویی تمایل به شرکت در امتحانات شایستگی سازمان بنادر و دریانوردی نداشته باشد، می تواند به جای دروس ستاره دار دروس زیر را اخذ کند.

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۵۵	خوردگی در تجهیزات دریایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	انتخابی ۲۰
۵۸	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	انتخابی ۱۲ و ۱۳
۶۵	آز خواص مکانیکی مواد	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	انتخابی ۲۰ و ۲۸
۶۶	آز کنترل و اندازه گیری	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	انتخابی ۳۴
۶۷	آز مکانیک سیالات	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	انتخابی ۲۹
۶۸	آز ترمودینامیک	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	انتخابی ۲۵
۷۰	پروژه کارشناسی	۳	-	۳	-	-	-	انتخابی -
۷۱	آز مواد	-	۱	۱	۳۲	۳۲	-	انتخابی ۲۰