

**آرایش ترمی رشته مهندسی دریانوردی (ناوبری) مقطع کارشناسی پیوسته**

<b>سال اول</b>						
<b>نیمسال دوم</b>			<b>نیمسال اول</b>			
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	
	نظری	عملی			نظری	عملی
-	۰	۲	تخلیه و بارگیری (۱)	-	۰	۳
فیزیک (۱)	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۰	۳
ناوبری ساحلی ۱	۱	۲	ناوبری ساحلی (۲)	-	۰	۳
-	۰	۳	مقررات ایمنی و زیست محیطی	-	۰/۵	۰/۵
فنون بقا در دریا	۰	۳	شرایط اضطرار، جستجو و نجات	ریاضی ۱ یا همزمان	۰	۳
-	۰	۲	زبان تخصصی (۱)	-	۲	۲
دوره ایمنی چهارگانه	۱	۲	مهارت در فنون عرشه	-	۱	۰
فیزیک (۱)	۰	۳	فیزیک (۲)	در نیمسال دلخواه مازاد بر سقف واحدها	۰	۲
-	-	-	-	-	۰	۲
<b>۲۰</b>			<b>مجموع</b>	<b>۲۲</b>		
<b>مجموع</b>			<b>۲۰</b>	<b>مجموع</b>		

<b>سال دوم</b>						
<b>نیمسال دوم</b>			<b>نیمسال اول</b>			
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	
	نظری	عملی			نظری	عملی
ناوبری نجومی (۱)	۱	۲	ناوبری نجومی (۲)	-	۱	۱
تخلیه و بارگیری (۱)	۰/۵	۱/۵	تخلیه و بارگیری (۲)	-	۰/۵	۲/۵
زبان تخصصی (۲)	۰	۴	زبان تخصصی (۳)	-	۰	۳
-	۰/۵	۱/۵	سیستم های کمک ناوبری (۱)	ناوبری ساحلی (۲)	۰/۵	۱/۵
اندیشه اسلامی (۱)	۰	۲	اندیشه اسلامی (۲)	فیزیک (۱)	۰/۵	۲/۵
فیزیک (۲) آز فیزیک (۱)	۱	۲	مبانی مهندسی برق و آز	زبان تخصصی (۱)	۰	۳
-	۰	۲	هدایت و راهبری کشتی (۱)	ریاضی عمومی (۱)	۰	۳
هواشناسی (۱)	۰	۲	هواشناسی (۲)	-	۰	۱
-	۰	۱	قران مجید	وصیت نامه امام خمینی (ره)	۱	۰
<b>۲۱</b>			<b>مجموع</b>	<b>۲۱</b>		
<b>مجموع</b>			<b>۲۱</b>	<b>مجموع</b>		

آرایش ترمی رشته مهندسی دریانوردی (ناوبری) مقطع کارشناسی پیوسته

سـمـال سـوم				
نیمسال اول			نیمسال دوم	
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	هدایت و راهبری (۲)	۱/۵	۰/۵	هدایت و راهبری (۱)
۲	تعداد در کشتی (۱)	۲	۱	ریاضی عمومی (۱)
۳	قوانین راه (۲)	۲	۱	قوانین راه (۱)
۴	کار بر روی نقشه های دریایی (۱)	۳	۱	ناوبری ساحلی (۱)
۵	تخلیه و بارگیری کالای خطرناک	۱	۰	تخلیه و بارگیری (۱)
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	-
۷	ساختمان کشتی (۲)	۳	۰	ساختمان کشتی (۱)
۸	برنامه نویسی رایانه ای	۱	۱	ریاضی عمومی (۱)
<b>مجموع</b>		<b>۲۰</b>		<b>۲۰</b>

دوره های جانبی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	فنون بقا در دریا	۰	۲	
۲	پیشگیری از حریق	۰	۲	
۳	کمک های اولیه مقدماتی	۰	۲	
۴	ایمنی فردی و مسئولیت های اجتماعی	۰	۲	
۵	اطفای حریق پیشرفته	۰	۳	
۶	کمک های اولیه پزشکی	۰	۲	
<b>مجموع</b>		<b>۱۳</b>		

سـمـال چـهارم				
نیمسال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱	زبان تخصصی (۵)	۴	۰	زبان تخصصی (۴)
۲	اخلاق اسلامی	۲	۰	-
۳	تخلیه و بارگیری (۳)	۳	۰	تخلیه و بارگیری (۲)
۴	آشنایی با منابع اسلامی	۲	۰	-
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	-
۵	مدیریت و رهبری کشتی	۳	۰	-
	قوانین بین المللی دریایی	۲	۰	-
۶	قطب نمای مغناطیسی و الکتریکی	۱/۵	۰/۵	فیزیک (۲)
<b>مجموع</b>		<b>۲۰</b>		<b>۲۰</b>

دانشجویان پس از گذراندن ۱۲ ماه دوره کارورزی به ارزش ۴ واحد، در کشتی های با ظرفیت ناخالص  $GT \geq 500$  (سفرهای نامحدود) و کسب حدنصاب نمره قبولی در امتحانات شفاهی (Oral) که توسط مدیر گروه تخصصی گرفته می شود، فارغ التحصیل محسوب شده و متعاقباً دانشجو می تواند از سوی دانشگاه جهت حضور در آزمون های شایستگی سازمان بنادر و دریانوردی معرفی گردد.

\*\*\*لطفاً به نکات درج شده در صفحه بعد دقت فرمایید.

- ۱- رعایت این آرایش ترمی برای ورودیان ۹۴ به بعد در رشته مهندسی دریا-دریانوردی الزامی می باشد.
- ۲- رعایت هم نیاز و پیش نیاز دروس بر عهده دانشجوی می باشد.
- ۳- **با توجه به بخشنامه شماره ۳۶/۲۲۳۸۴۱ مورخ ۱۳۹۱/۰۷/۰۹ گذراندن درس «تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران» به ارزش ۲ واحد نظری و همچنین درس تاریخ اسلام به ارزش ۲ واحد نظری در مقطع کارشناسی پیوسته الزامی می باشد.**
- ۴- گذراندن و کسب حد نصاب نمره قبولی و ارائه نمرات به دانشگاه در دوره های تخصصی کارشناسی مهندسی دریا-دریانوردی (دوره های ایمنی چهارگانه) به تعداد ۱۳ واحد جهت انجام دوره کارورزی و فارغ التحصیلی توسط دانشجویان الزامی می باشد. ضمناً نمرات اخذ شده دوره مذکور در معدل دانشجوی و همچنین سقف واحدهای نسیمال و کل بی تاثیر می باشد.
- ۵- دانشجویان پس از گذراندن ۱۲ ماه دوره کارورزی افسر دومی در کشتی‌های با ظرفیت ناخالص  $GT \geq 500$  (سفرهای نامحدود) و کسب حدنصاب نمره قبولی در امتحانات شفاهی (Oral) که توسط مدیرگروه تخصصی گرفته می شود، فارغ التحصیل محسوب شده و متعاقباً دانشجوی می تواند از سوی دانشگاه جهت حضور در آزمون های شایستگی سازمان بنادر و دریانوردی معرفی گردد.

