

وزارت جهاد سازندگی

معاونت ترویج و مشارکت مردمی

استاندارد آموزشی رشته مهارتی

دریابوردی صیادی

مورد توافق وزارت آموزش و پرورش و وزارت جهاد سازندگی
جهت اجراء در:

آموزش متوسطه شاخه کاردانش

شماره رشته مهارتی:

۷۹-۴-۲۱

کد متولی:

تهیه شده در:

دفتر آموزش روستائیان

سال ۱۳۷۹



تهیه کنندگان

سرپرست گروه

۱- علی اصغر مجاهدی

همکاران شرکت شیلات ایران

۱- میکائیل بابایی اصل

۲- شفیع هادی

همکاران شرکت فن و مهارت

۱- ناصر میرزاپور

۲- غلامعلی سرابی

۳- ابوالفضل پاشنا

همکاران دفتر آموزش روستائیان

وزارت جهاد سازندگی

۱- علی اصغر داداش پور



مقدمه:

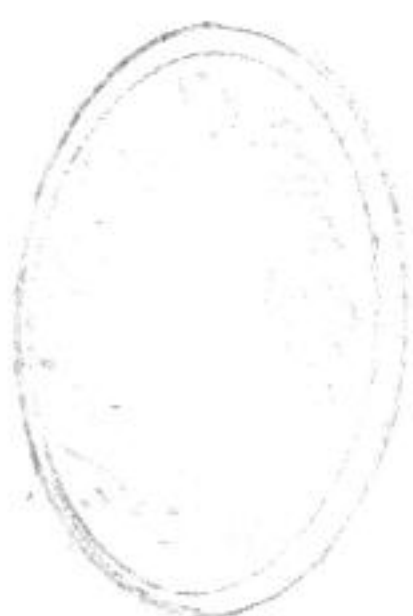
کاردانش یکی از سه شاخه مصوب نظام جدید آموزش متوسطه می باشد که هدف از ایجاد آن تربیت نیروی انسانی ماهر برای بخش های کشاورزی، صنعت و خدمات است. در واقع آموزشهای کار دانش به آموزشهایی اطلاق می شود که موجبات ارتقاء دانش افراد و پرورش استعداد های نهفته آنها را باعث گردیده و با مهارتی که به افراد می دهد آنان را برای احراز شغل مناسبی پس از اتمام دوره متوسطه آماده می کند. در پی تصویب آیین نامه مربوط به همکاری وزارتخانه ها، سازمانها و مؤسسات تولیدی در جهت اجرای نظام جدید آموزش متوسطه در شاخه کار دانش، وزارت جهاد سازندگی مصمم شد که نیروی انسانی ماهر مورد نیاز بخشهای مربوط به حوزه مأموریت و وظایف خود را از این طریق تأمین نماید.

بر این اساس، کارشناسان دفتر آموزش روستائیان وزارت جهاد سازندگی با همکاری کارشناسان اداره کل ترویج و تکنولوژی صید معاونت صید و بنادر ماهیگیری شرکت سهامی شیلات ایران مجموعه حاضر را تحت عنوان استاندارد آموزشی مهارتی رشته دریانوردی صیادی تدوین نمودند تا با اجرای آن نیروی انسانی ماهر و لایق و کارآمد برای کار در حیطه وظایف جهاد سازندگی تربیت و تأمین شود.

خصوصیت بارز افرادی که این دوره مهارتی را می گذرانند در این است که علاوه برداشتن توانایی در کار عملی از نظر علمی نیز دارای معلومات خوبی بوده و می توانند به روند پیشرفت و توسعه بخشهای مربوطه در کشور سرعت بخشند.

دفتر آموزش روستائیان

گروه آموزشهای فنی و حرفه ای رسمی



«دریانوردی صیادی»

تعریف:

دریانورد صیادی کسی است که از عهده انجام کمکهای اولیه در دریا، نجات و بقاء افراد در دریا، اطفاء حریق، کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی، کار با تجهیزات ناوبری و صیادی، هدایت شناورهای صیادی، تفکیک آبریان دریایی، تعیین سن ماهیان، اندازه گیری وزن و طول ماهیان (بیولوژی دریایی)، صید آبریان (تکنولوژی صیادی)، جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی و مدیریت شناورهای صیادی برآید.

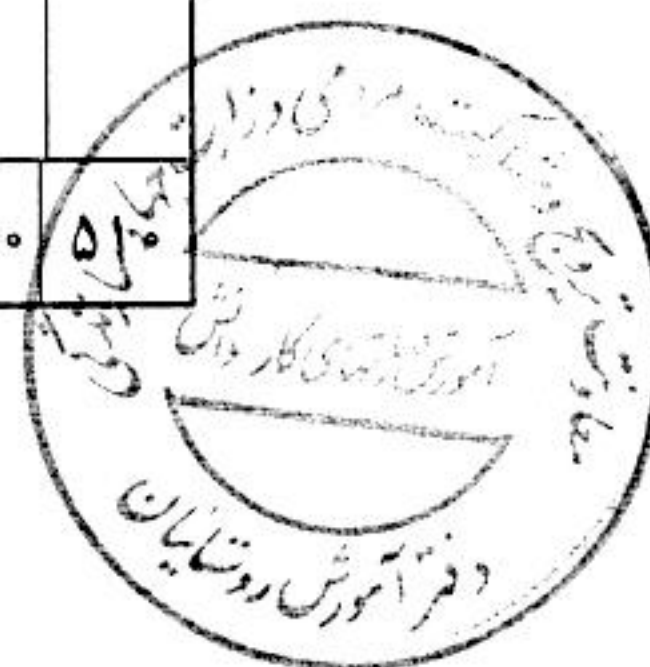
ویژگیهای فراگیر:

- ۱- گذراندن یک سال تحصیلی از آموزش دوره متوسطه در قالب نظام جدید آموزش متوسطه
- ۲- موفقیت در تست بهداشتی (بینایی - شنوایی - جسمانی و روانی)
- ۳- نداشتن حساسیت برای سکونت بر روی شناور
- ۴- علاقه مندی به کار در شناورهای صیادی

مفاهیم و اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد:

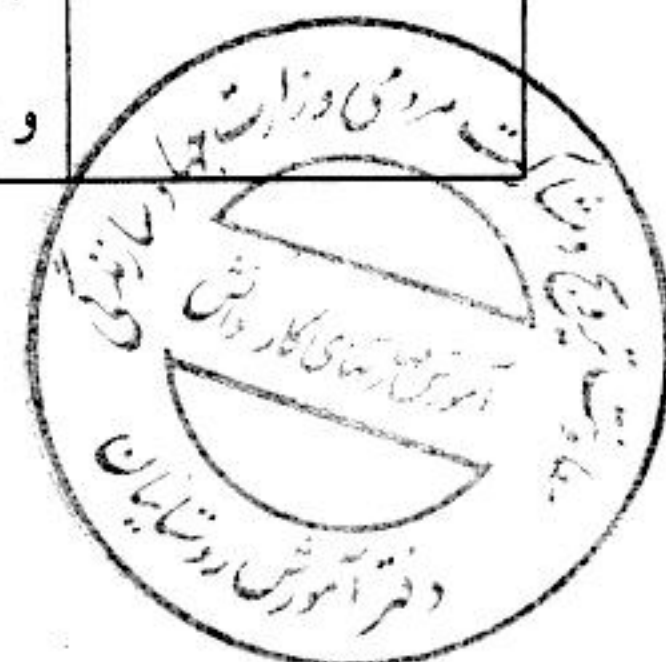
- ۱- کلمه آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول: به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

جمع واحدهای مهارتی	ساعت کارورزی (مهارتی)	تعداد واحد کارورزی (مهارتی)	تعداد واحد دروس مهارتی			ساعات آموزش مهارتی		
			تئوری	عملی	جمع	تئوری	عملی	جمع
۴۴	۱۸۰	۲	۴۱	۲۴	۱۷	۱۵۹۰	۱۰۸۰	۵۱۰



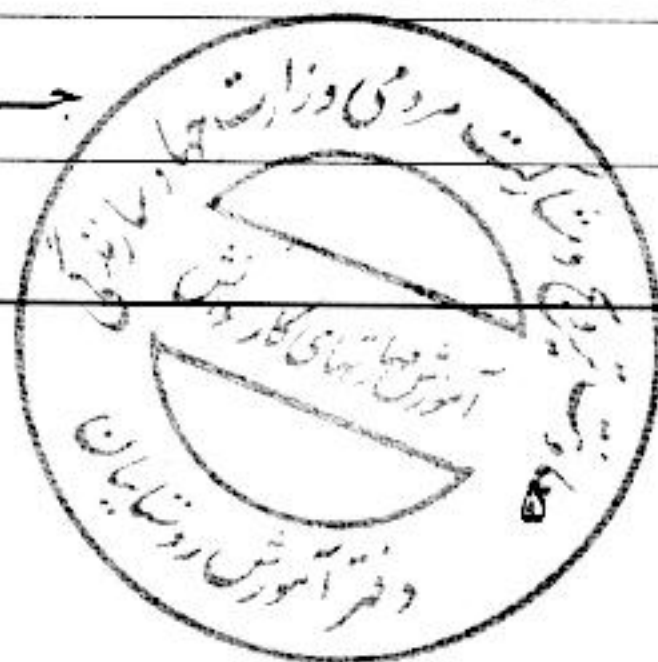
«دریانوردی صیادی»

مهارت	توانایی	زمان آموزش به ساعت	
		نظری	عملی
کمکهای اولیه پزشکی در دریا	۱- استفاده از داروهای مسکن	۰/۵	۱/۵
	۲- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای شوک	۱	۳
	۳- ارائه کمکهای اولیه برای جلوگیری از خونریزی	۱	۳
	۴- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای بیهوشی	۱	۳
	۵- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سکنه مغزی	۱	۳
	۶- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای حملات تشنجی	۱	۳
	۷- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای گرمزدگی و آفتابزدگی	۱	۳
	۸- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سرمازدگی	۱	۳
	۹- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای دریازدگی	۱	۳
	۱۰- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای خفگی	۱	۳
	۱۱- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای برق گرفتگی	۱	۳
	۱۲- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای کوفتگی	۱	۳
	۱۳- ارائه کمکهای اولیه برای شکستگی	۱	۳
	۱۴- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سوختگی	۱	۳
	۱۵- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای انواع مسمومیت	۱	۳
	۱۶- حمل مصدوم با روشهای مختلف	۰/۵	۱/۵
	جمع	۱۵	۴۵
نجات و بقاء افراد در دریا	۱- سرویس و نگهداری تجهیزات نجات	۲/۵	۲/۵
	۲- انجام عملیات در شرایط اضطراری	۵	۷/۵
	۳- انجام عملیات به هنگام ترک شناور در شرایط اضطراری	۵	۷/۵
	۴- بکارگیری اصول لازم جهت زنده ماندن در شرایط مختلف و حفاظت بازماندگان در مقابل خطرات احتمالی	۲/۵	۵



«دریانوردی صیادی»

بهارت	توانایی	زمان آموزش به ساعت	
		نظری	عملی
	جمع	۱۵	۲۲/۵
اطفاء حریق	۱- بکارگیری روشهای جلوگیری از بروز حریق	۵	۷/۵
	۲- سرویس و نگهداری وسایل و تجهیزات اطفاء حریق	۵	۷/۵
	۳- اطفاء حریق	۵	۷/۵
	جمع	۱۵	۲۲/۵
کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	۱- کار با طنابها و نگهداری و تعمیر آنها	۵	۲۰
	۲- استفاده از صندلی ملوانی	۵	۲۰
	۳- بکارگیری تجهیزات جابجا کننده اجسام	۵	۲۰
	۴- بکارگیری و سرویس و نگهداری تجهیزات روی عرشه شناورهای صیادی	۱۰	۴۵
	۵- رنگ آمیزی شناورها	۵	۳۰
	جمع	۳۰	۱۳۵
کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	۱- استفاده از وسایل اولیه ناوبری	۱۵	۳۰
	۲- استفاده از تجهیزات مخابراتی شناورهای صیادی	۱۵	۶۰
	۳- بکارگیری سیستمهای الکترونیکی ناوبری و صیادی	۳۰	۶۰
	۴- بکارگیری اطلاعات هواشناسی جهت دریانوردی و صیادی	۱۵	۳۰
	جمع	۷۵	۱۸۰
هدایت شناورهای صیادی	۱- ناوبری و تعیین موقعیت شناور	۳۰	۹۰
	۲- هدایت و مانور شناورهای صیادی	۳۰	۹۰
	۳- برقراری تعادل شناورهای صیادی در شرایط مختلف	۳۰	۹۰
	جمع	۹۰	۲۷۰
بیولوژی دریایی	۱- تفکیک آبزیان	۱۰	۱۵



«دریانوردی صیادی»

مهارت	توانایی	زمان آموزش به ساعت	
		نظری	عملی
	۲- تعیین سن ماهیان	۱۰	۱۵
	۳- اندازه گیری طول و وزن ماهیان	۱۰	۱۵
	جمع	۳۰	۴۵
تکنولوژی صیادی	۱- کار با تورهای صیادی و نگهداری و تعمیر آنها	۴۵	۶۸
	۲- تشخیص و تعیین صیدگاه	۵۰	۵۲
	۳- صید آبزیان با روشهای مختلف	۵۵	۶۰
	جمع	۱۵۰	۱۸۰
جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی	۱- انتقال و عمل آوری صید	۵	۱۵
	۲- انبار کردن و نگهداری صید در شناورهای صیادی	۵	۱۵
	۳- تخلیه محصولات از شناورهای صیادی	۵	۱۵
	جمع	۱۵	۴۵
مدیریت شناورهای صیادی	۱- برقراری ارتباط با ادارات مربوط به امور ناوبری و صیادی	۲۵	۴۵
	۲- آماده سازی برای سفر دریایی به منظور صیادی	۲۵	۴۵
	۳- اداره شناورهای صیادی	۲۵	۴۵
جمع		۷۵	۱۳۵
جمع کل		۵۱۰	۱۰۸۰
جدول کل ساعات نظری و عملی			
		۱۵۹۰	





شماره درس: ۱

عنوان درس: کمکهای اولیه پزشکی در دریا

تعداد کل واحد: ۱/۵

تعداد واحد نظری: ۰/۵

تعداد واحد عملی: ۱

جمع کل ساعت تدریس: ۶۰

نظری: ۱۵

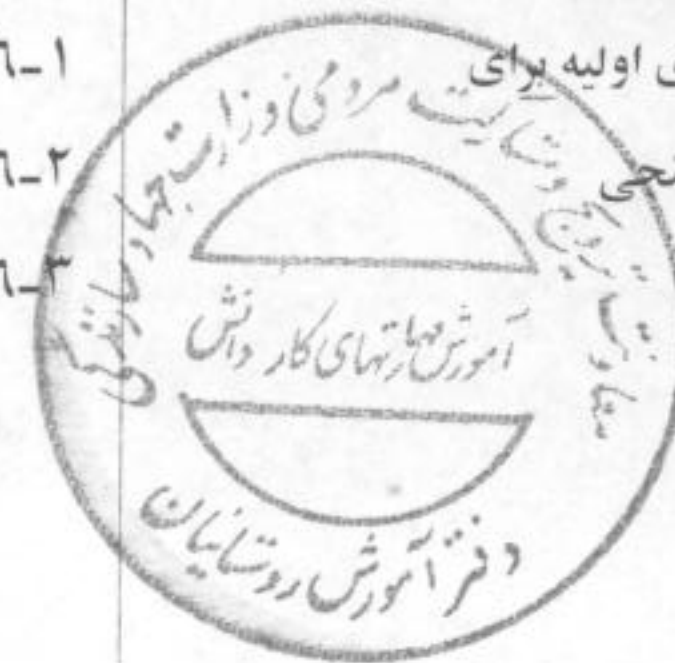
عملی: ۴۵

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: کمکهای اولیه پزشکی در دریا		شماره درس: ۱	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۸	

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۱	توانایی استفاده از داروهای مسکن	۱-۱- آشنایی با انواع قرص مسکن ۱-۲- آشنایی با انواع آمپول مسکن ۱-۳- شناسایی موارد کاربرد داروهای مسکن ۱-۴- شناسایی اصول انجام تزریقات عضلانی و وریدی	انجام تزریقات عضلانی و وریدی طبق دستورالعمل	۰/۵	۱/۵	- جعبه کمکهای اولیه - انواع قرص مسکن - انواع آمپول مسکن - تجهیزات تزریقات
۲	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای شوک	۲-۱- آشنایی با تعریف شوک ۲-۲- آشنایی با علائم و نشانه های شوک ۲-۳- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای شوک	- ارائه کمکهای اولیه برای مداوای شوک طبق دستورالعمل	۱	۳	- جعبه کمکهای اولیه - چراغ قوه - آمپولهای آرام بخش - تجهیزات تزریقات
۳	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای جلوگیری از خونریزی	۳-۱- آشنایی با تعریف زخم ۳-۲- آشنایی با علل ایجاد زخم ۳-۳- آشنایی با خطرات ناشی از زخم ۳-۴- آشنایی با انواع زخم ۳-۵- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای جلوگیری از خونریزی ۳-۶- آشنایی با تعریف پانسمان ۳-۷- آشنایی با تجهیزات پانسمان ۳-۸- شناسایی اصول پانسمان انواع زخم ۳-۹- شناسایی اصول استفاده از زخم بند سه گوش	- ارائه کمکهای اولیه برای جلوگیری از خونریزی طبق دستورالعمل - پانسمان انواع زخم طبق دستورالعمل - استفاده از زخم بند سه گوش طبق دستورالعمل	۱	۳	- وسایل پانسمان - زخم بند سه گوش - جعبه کمکهای اولیه - مواد ضد عفونی کننده



شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: کمکهای اولیه پزشکی در دریا		شماره درس: ۱	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۹	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش	
					نظری	عملی
۴	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای بیهوشی	۴-۱- آشنایی با تعریف بیهوشی ۴-۲- آشنایی با علل ایجاد بیهوشی ۴-۳- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای بیهوشی	ارائه کمکهای اولیه برای مداوای بیهوشی طبق دستورالعمل	۱	۳	جعبه کمکهای اولیه - چراغ قوه - برانکارد
۵	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سکنه مغزی	۵-۱- آشنایی با تعریف سکنه مغزی ۵-۲- آشنایی با علائم سکنه مغزی ۵-۳- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سکنه مغزی	ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سکنه مغزی طبق دستورالعمل	۱	۳	جعبه کمکهای اولیه - چراغ قوه - برانکارد
۶	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای حملات تشنجی	۶-۱- آشنایی با تعریف حملات تشنجی ۶-۲- آشنایی با علل ایجاد حملات تشنجی ۶-۳- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای حملات تشنجی	ارائه کمکهای اولیه برای مداوای حملات تشنجی طبق دستورالعمل	۱	۳	جعبه کمکهای اولیه - برانکارد - انواع قرص و آمپول آرام بخش - تجهیزات تزریقات - ترمومتر پزشکی
۷	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای گرمزدگی و آفتابزدگی	۷-۱- آشنایی با تعریف گرمزدگی ۷-۲- آشنایی با علل ایجاد حالت گرمزدگی ۷-۳- آشنایی با تعریف آفتابزدگی ۷-۴- آشنایی با تفاوت بین گرمزدگی و آفتابزدگی ۷-۵- شناسایی اصول جلوگیری از گرمزدگی و آفتابزدگی	ارائه کمکهای اولیه برای مداوای گرمزدگی طبق دستورالعمل	۱	۳	جعبه کمکهای اولیه - برانکارد - ترمومتر پزشکی - دستگاه سنجش فشار خون



نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۵/۰	۱۵
عملی	۱	۴۵
جمع	۱/۵	۶۰

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کمکهای اولیه پزشکی در دریا	شماره درس: ۱
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۱۰

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی			
۸	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سرمازدگی	۶-۷- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سرمازدگی و آفتابزدگی ۸-۱- آشنایی با تعریف سرمازدگی ۸-۲- آشنایی با علل سرمازدگی ۸-۳- آشنایی با انواع سرمازدگی ۸-۴- آشنایی با علائم سرمازدگی ۸-۵- شناسایی اصول جلوگیری از سرمازدگی ۸-۶- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سرمازدگی	۱	۳			- جعبه کمکهای اولیه - وسایل گرم کننده - ترمومتر پزشکی - دستگاه سنجش فشار خون
۹	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای دریازدگی	۹-۱- آشنایی با تعریف دریازدگی ۹-۲- آشنایی با علل دریازدگی ۹-۳- شناسایی اصول جلوگیری از دریازدگی ۹-۴- شناسایی اصول و ارائه کمکهای اولیه برای مداوای دریازدگی	۱	۳			- جعبه کمکهای اولیه - برانکارد - داروی ضد تهوع - دستگاه سنجش فشار خون
۱۰	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای خفگی	۱۰-۱- آشنایی با تعریف خفگی ۱۰-۲- آشنایی با علل ایجاد خفگی ۱۰-۳- آشنایی با علائم خفگی ۱۰-۴- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای انواع خفگی	۱	۳			- جعبه کمکهای اولیه - برانکارد - تجهیزات تنفسی

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۵/۰	۱۵
عملی	۱	۴۵
جمع	۱/۵	۶۰

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کمکهای اولیه پزشکی در دریا	شماره درس: ۱
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۱۱

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی			
۱۱	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای برق گرفتگی	۱۱-۱- آشنایی با تعریف برق گرفتگی ۱۱-۲- آشنایی با علل و علائم برق گرفتگی ۱۱-۳- آشنایی با اثرات برق گرفتگی ۱۱-۴- شناسایی اصول انجام اقدامات ضروری در شرایط برق گرفتگی ۱۱-۵- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای برق گرفتگی	۱	۳			- جعبه کمکهای اولیه - برانکارد - تجهیزات تنفسی - ترمومتر پزشکی - دستگاه سنجش فشار خون
۱۲	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای کوفتگی	۱۲-۱- آشنایی با تعریف کوفتگی ۱۲-۲- آشنایی با علل ایجاد کوفتگی ۱۲-۳- آشنایی با علائم کوفتگی ۱۲-۴- شناسایی اصول کمکهای اولیه برای مداوای کوفتگی	۱	۳			- جعبه کمکهای اولیه - پمادهای لازم برای کوفتگی
۱۳	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای شکستگی	۱۳-۱- آشنایی با تعریف شکستگی ۱۳-۲- آشنایی با انواع شکستگی ۱۳-۳- شناسایی قوانین کلی در درمان شکستگی ۱۳-۴- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای شکستگی	۱	۳			- جعبه کمکهای اولیه - دستگاه سنجش فشار خون - ترمومتر پزشکی - مواد ضد عفونی کننده - تجهیزات شکسته بندی - تجهیزات پانسیون



شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: کمکهای اولیه پزشکی در دریا		شماره درس: ۱
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۱۲
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		ابزار و وسایل مورد نیاز
			زمان آموزش	نظری	عملی
۱۴	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سوختگی	۱-۱۴- آشنایی با تعریف سوختگی ۲-۱۴- آشنایی با درجات سوختگی ۳-۱۴- آشنایی با اثرات سوختگی ۴-۱۴- آشنایی با خطرات سوختگی ۵-۱۴- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای سوختگی	۱	۳	- وسایل کمکهای اولیه - پماد سوختگی - تجهیزات پانسمان - داروی های مسکن - ترمومتر پزشکی
۱۵	توانایی ارائه کمکهای اولیه برای مداوای انواع مسمومیت	۱-۱۵- آشنایی با تعریف مسمومیت ۲-۱۵- آشنایی با انواع مسمومیت ۳-۱۵- شناسایی اصول ارائه کمکهای اولیه برای مداوای انواع مسمومیت	۱	۳	- جعبه کمکهای اولیه - تجهیزات شستشوی معده - ترمومتر پزشکی - دستگاه فشار خون
۱۶	توانایی حمل مصدوم با روشهای مختلف	۱-۱۶- آشنایی با تجهیزات حمل مصدوم ۲-۱۶- آشنایی با روشهای حمل مصدوم ۳-۱۶- شناسایی اصول حمل مصدوم با روشهای مختلف	۰/۵	۱/۵	- جعبه کمکهای اولیه - پتو - برانکارد - صندلی
			- حمل مصدوم با پتو طبق دستورالعمل - حمل مصدوم با صندلی طبق دستورالعمل - حمل مصدوم توسط یک نفر طبق دستورالعمل - حمل مصدوم دو نفره با دست طبق دستورالعمل - حمل مصدوم با برانکارد طبق دستورالعمل		



شماره درس: ۲

عنوان درس: نجات و بقاء افراد در دریا

تعداد کل واحد: ۱

تعداد واحد نظری: ۵/۰

تعداد واحد عملی: ۵/۰



جمع کل ساعت تدریس: ۳۷/۵

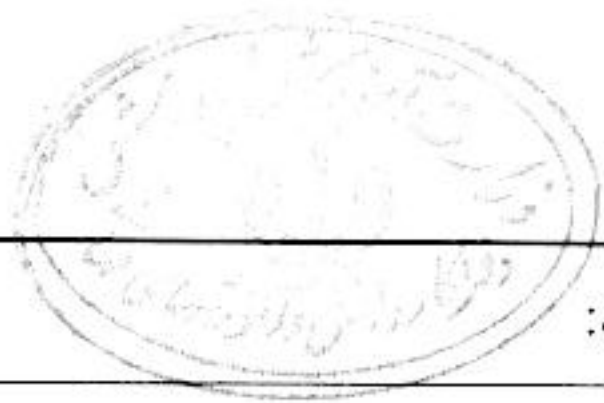
نظری: ۱۵

عملی: ۲۲/۵



شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: نجات و بقاء افراد در دریا		شماره درس: ۲	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۱۴	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش	
				نظری	عملی
۱	توانایی سرویس و نگهداری تجهیزات نجات	۱-۱- آشنایی با انواع جلیقه نجات ۱-۲- آشنایی با حلقه نجات ۱-۳- آشنایی با طناب مورد استفاده جهت نجات ۱-۴- آشنایی با قایقهای نجات ۱-۵- شناسایی اصول سرویس و نگهداری انواع تجهیزات نجات	- سرویس و نگهداری انواع تجهیزات نجات طبق دستورالعمل	۲/۵	۲/۵
۲	توانایی انجام عملیات در شرایط اضطراری	۲-۱- آشنایی با موقعیتهای اضطراری ۲-۱-۱- تصادم ۲-۱-۲- حریق ۲-۱-۳- غرق شدن ۲-۲- آشنایی با وظایف شخصی افراد در شرایط اضطراری ۲-۳- آشنایی با محل قرارگیری قایقهای نجات ۲-۴- آشنایی با محل قرارگیری جلیقههای نجات ۲-۵- آشنایی با مسیرهای فرار ۲-۶- آشنایی با علائم فراخوانی افراد، محل‌های استقرار قایقهای نجات و ایستگاه‌های اطفاء حریق ۲-۷- شناسایی فرامین ۲-۸- شناسایی اصول پوشیدن لباس مناسب ۲-۹- شناسایی اصول پوشیدن حلقه نجات ۲-۱۰- شناسایی اصول استفاده از حلقه نجات	- پوشیدن جلیقه نجات طبق دستورالعمل - استفاده از حلقه نجات طبق دستورالعمل - استفاده از طناب برای نجات طبق دستورالعمل - جمع آوری وسایل حفاظتی در شرایط اضطراری طبق دستورالعمل	۷/۵	۵
		ابزار و وسایل مورد نیاز			
				نوع واحد ساعت آموزش	
				نظری ۰/۵ ۱۵	
				عملی ۰/۵ ۲۲/۵	
				جمع ۱ ۳۷/۵	





شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: نجات و بقاء افراد در دریا		شماره درس: ۲	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۱۵	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش	
			نظری	عملی	ابزار و وسایل مورد نیاز	نوع واحد ساعت آموزش
۳	توانایی انجام عملیات در هنگام ترک شناور در شرایط اضطراری	۱۱-۲- شناسایی اصول استفاده از طناب برای نجات ۱۲-۲- شناسایی اصول جمع آوری وسایل حفاظتی در شرایط اضطراری ۱-۳- شناسایی اصول سوار شدن به قایق نجات از شناور و در دریا ۲-۳- شناسایی اصول پریدن به دریا از ارتفاع بلند	- سوار شدن به قایق نجات از شناور و در دریا طبق دستورالعمل - پریدن به دریا از ارتفاع بلند طبق دستورالعمل	۵	۷/۵	- قایق نجات
۴	توانایی بکارگیری اصول لازم جهت زنده ماندن در شرایط مختلف و حفاظت بازماندگان در مقابل خطرات احتمالی	۱-۴- آشنایی با شرایط مختلف در دریا در موقعیتهای اضطراری ۲-۴- آشنایی با خطرات تهدید کننده بازماندگان ۳-۴- شناسایی روشهای حفاظت بازماندگان در مقابل خطرات احتمالی ۴-۴- شناسایی اصول شنا کردن با جلیقه نجات ۵-۴- شناسایی اصل شناور بودن در سطح آب بدون جلیقه نجات ۶-۴- شناسایی اصول حمل مغروق یا مجروح با شنا ۷-۴- شناسایی اصول هدایت قایق نجات و انجام عملیات بر روی آن ۸-۴- شناسایی اصول کمک به دیگران جهت سوار شدن به قایق نجات ۹-۴- شناسایی اصول از آب گرفتن قایقهای نجات ۱۰-۴- شناسایی اصول استفاده از لنگر و یا سبد سنگین بجای لنگر ۱۱-۴- شناسایی اصول استفاده از نحوه اعلام وضعیت و درخواست کمک ۱۲-۴- شناسایی اصول سسیم تعیین و اعلام موقعیت ۱۳-۴- شناسایی اصول استفاده از وسایل رادیویی (بی سیم و ...) ۱۴-۴- شناسایی اقدامات لازم در آب ناپدید شدن قایق نجات	- شنا کردن با جلیقه نجات طبق دستورالعمل - شناور بودن در سطح آب بدون جلیقه نجات طبق دستورالعمل - حمل مغروق یا مجروح با شنا طبق دستورالعمل - هدایت قایق نجات و انجام عملیات بر روی آن طبق دستورالعمل - کمک به دیگران جهت سوار شدن به قایق نجات - از آب گرفتن قایقهای نجات طبق دستورالعمل - استفاده از لنگر و یا سبد سنگین بجای لنگر طبق دستورالعمل	۲/۵	۵	- جلیقه نجات - قایق نجات - وسایل رادیویی (بی سیم و ...) - وسایل تعیین موقعیت - (G.P.S) - منور





شماره درس: ۳
عنوان درس: اطفاء حریق

تعداد کل واحد: ۱

تعداد واحد نظری: ۵/۰

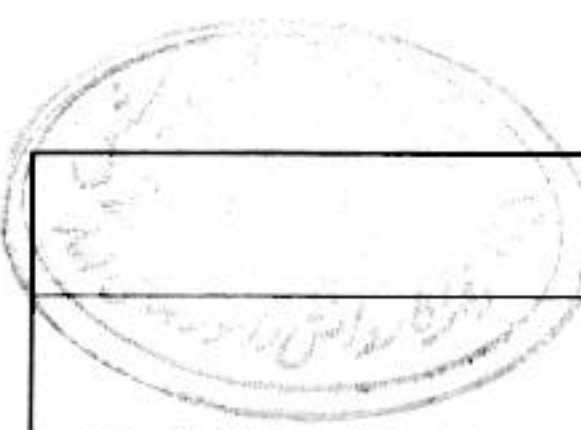
تعداد واحد عملی: ۵/۰

جمع کل ساعت تدریس: ۳۷/۵

نظری: ۱۵

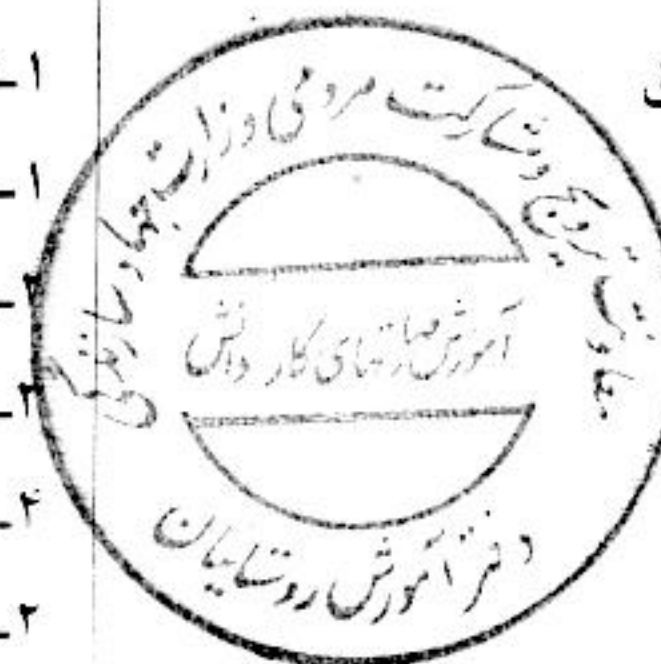
عملی: ۲۲/۵

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۰/۵	۱۵
عملی	۰/۵	۲۲/۵
جمع	۱	۳۷/۵



شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: اطفاء حریق	شماره درس: ۳
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۱۷

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی			
۱	توانایی بکارگیری روشهای جلوگیری از بروز حریق	۱-۱- آشنایی با عوامل ایجاد حریق (مثلث آتش) ۱-۲- آشنایی با منابع بروز جرقه ۱-۳- آشنایی با قوانین و مقررات عمومی و فردی در رابطه با جلوگیری از بروز حریق ۱-۴- شناسایی اصول بکارگیری روشهای جلوگیری از بروز حریق	۵	۷/۵	- وسایل کمک آموزشی		
۲	توانایی سرویس و نگهداری وسایل و تجهیزات اطفاء حریق	۲-۱- آشنایی با تجهیزات ثابت اطفاء حریق در شناورها ۲-۲- آشنایی با تجهیزات فردی در رابطه با اطفاء حریق ۲-۳- آشنایی با تجهیزات عمومی در رابطه با اطفاء حریق ۲-۴- شناسایی اصول سرویس و نگهداری وسایل و تجهیزات اطفاء حریق	۵	۷/۵	- تجهیزات اطفاء حریق ثابت و فردی		
۳	توانایی اطفاء حریق	۳-۱- آشنایی با انواع حریق ۳-۱-۱- حریق نوع A ۳-۱-۲- حریق نوع B ۳-۱-۳- حریق نوع C ۳-۱-۴- حریق نوع D ۳-۲- آشنایی با مواد لازم برای خاموش کردن انواع حریق ۳-۳- آشنایی با علائم تشخیص بروز حریق در شناورها ۳-۳-۱- تشخیص دود و شعله ۳-۳-۲- سیستمهای اعلام حریق خودکار	۵	۷/۵	- تجهیزات آتش نشانی قابل حمل - تجهیزات آتش نشانی ثابت - سیستمهای اعلام حریق - نقشه‌های کنترل حریق		



نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۵/۰	۱۵
عملی	۵/۰	۲۲/۵
جمع	۱	۳۷/۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: اطفاء حریق	شماره درس: ۳
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۱۸

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
		۳-۴- آشنایی با تشکیلات شناورها برای اطفاء حریق ۳-۴-۱- سیستمهای اعلام حریق ۳-۴-۲- نقشههای کنترل حریق ۳-۴-۳- ایستگاههای فراخوانی ۳-۴-۴- تیم آتش نشان و تفکیک و تعریف مسئولیتها ۳-۴-۵- سیستم ارتباطی در داخل شناور و با خارج آن (با دیگر شناورها و بنادر) ۳-۴-۶- آموزش و تمرینات دوره‌ای پرسنل ۳-۵- شناسایی اصول بکارگیری تجهیزات آتش نشانی قابل حمل ۳-۶- شناسایی اصول بکارگیری تجهیزات آتش نشانی ثابت روی شناورها ۳-۷- آشنایی با عوامل گسترش حریق ۳-۸- شناسایی روشهای اطفاء حریق نوع A ۳-۹- شناسایی روشهای اطفاء حریق نوع B ۳-۱۰- شناسایی روشهای اطفاء حریق نوع C ۳-۱۱- شناسایی روشهای اطفاء حریق نوع D	طبق دستورالعمل - بکارگیری روشهای اطفاء حریق نوع D طبق دستورالعمل				





شماره درس: ۴
عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی

تعداد کل واحد: ۴
تعداد واحد نظری: ۱
تعداد واحد عملی: ۳

جمع کل ساعت تدریس: ۱۶۵
نظری: ۳۰
عملی: ۱۳۵

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۳	۱۳۵
جمع	۴	۱۶۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	شماره درس: ۴
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۲۰

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۱	توانایی کار با طنابها و نگهداری و تعمیر آنها	۱-۱- آشنایی با انواع طنابها ۱-۱-۱- طنابهای با الیاف گیاهی ۱-۱-۲- طنابهای با الیاف مصنوعی (نایلونی) ۱-۱-۳- طنابهای با الیاف فلزی (سیم بکسل) ۱-۲- آشنایی با خواص طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۳- آشنایی با موارد کاربرد طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۴- آشنایی با عوامل موثر در فرسایش طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۵- شناسایی اصول نگهداری طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۶- شناسایی اصول کنترل حد سائیدگی طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۷- شناسایی اصول تعمیر طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۸- شناسایی اصول بکارگیری طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی ۱-۹- آشنایی با تعریف گره و پلاس ۱-۱۰- آشنایی با انواع گره‌های ملوانی ۱-۱۱- شناسایی اصول زدن انواع گره‌های ملوانی ۱-۱۲- آشنایی با انواع پلاس زدن ۱-۱۳- شناسایی اصول پلاس زدن انواع طنابها با روشهای مختلف	- کنترل حد سائیدگی طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی طبق دستورالعمل - تعمیر طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی طبق دستورالعمل - بکارگیری طنابهای با الیاف گیاهی، مصنوعی و فلزی طبق دستورالعمل - زدن انواع گره‌های ملوانی طبق دستورالعمل - پلاس زدن انواع طنابها با روشهای مختلف طبق دستورالعمل	۵	۲۰	- انواع طناب



نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۳	۱۳۵
جمع	۴	۱۶۵

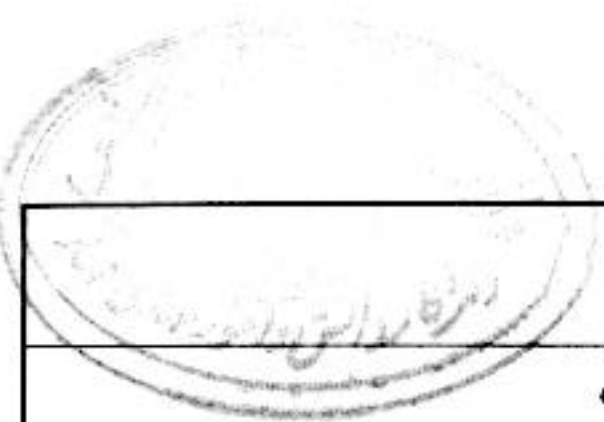
شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	شماره درس: ۴
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۲۱

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	زمان آموزش عملی	
۲	توانایی استفاده از صندلی ملوانی	۲-۱- آشنایی با اجزاء صندلی ملوانی ۲-۲- آشنایی با موارد کاربرد صندلی ملوانی ۲-۳- شناسایی اصول استقرار بر روی صندلی ملوانی ۲-۴- آشنایی با اصطلاحات لازم جهت کار با صندلی ملوانی ۲-۵- شناسایی اصول هماهنگی با ملوانهای روی عرشه جهت استفاده از صندلی ملوانی ۲-۶- آشنایی با موارد ایمنی و حفاظتی برای کار با صندلی ملوانی ۲-۷- شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی برای استفاده از صندلی ملوانی	۵- استقرار بر روی صندلی ملوانی طبق دستورالعمل - بکارگیری اصول لازم برای هماهنگی با ملوانهای روی عرشه جهت استفاده از صندلی ملوانی طبق دستورالعمل - رعایت نکات ایمنی و حفاظتی جهت استفاده از صندلی ملوانی طبق دستورالعمل	۲۰	- صندلی ملوانی با متعلقات
۳	توانایی بکارگیری تجهیزات جابجاکننده اجسام	۳-۱- آشنایی با انواع شاکل ها (اتصالات واسط) ۳-۲- آشنایی با شاکل ها ۳-۳- آشنایی با موارد کاربرد انواع شاکل ها ۳-۴- شناسایی اصول اتصال طنابها و زنجیرهای یکدیگر با استفاده از شاکل ها ۳-۵- آشنایی با انواع چشمی ها ۳-۶- آشنایی با ساختمان چشمی ها ۳-۷- آشنایی با موارد کاربرد انواع چشمی ها ۳-۸- شناسایی اصول اتصال طنابها به چشمی ها ۳-۹- آشنایی با انواع قلابها ۳-۱۰- آشنایی با ساختمان انواع قلابها	۵- اتصال طنابها و زنجیرها به یکدیگر با استفاده از شاکل ها طبق دستورالعمل - اتصال طنابها به چشمی ها طبق دستورالعمل - اتصال اشیاء مختلف به انواع قلابها طبق دستورالعمل - اتصال انواع حلقه ها و پیچها به چشمی های مختلف طبق دستورالعمل - استفاده از انواع قفره جهت جابجایی اجسام طبق دستورالعمل بهار اجسام با بند آویزها طبق دستورالعمل	۲۰	- انواع شاکلها - انواع چشمی - انواع قلاب - انواع حلقه - انواع پیچ - انواع قفره - انواع بند آویز - گرس - روغن - روغن دان



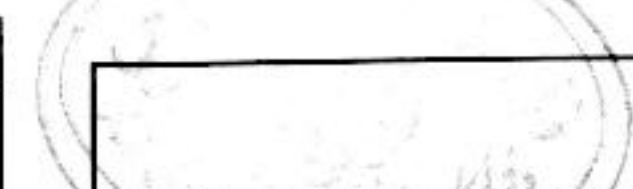
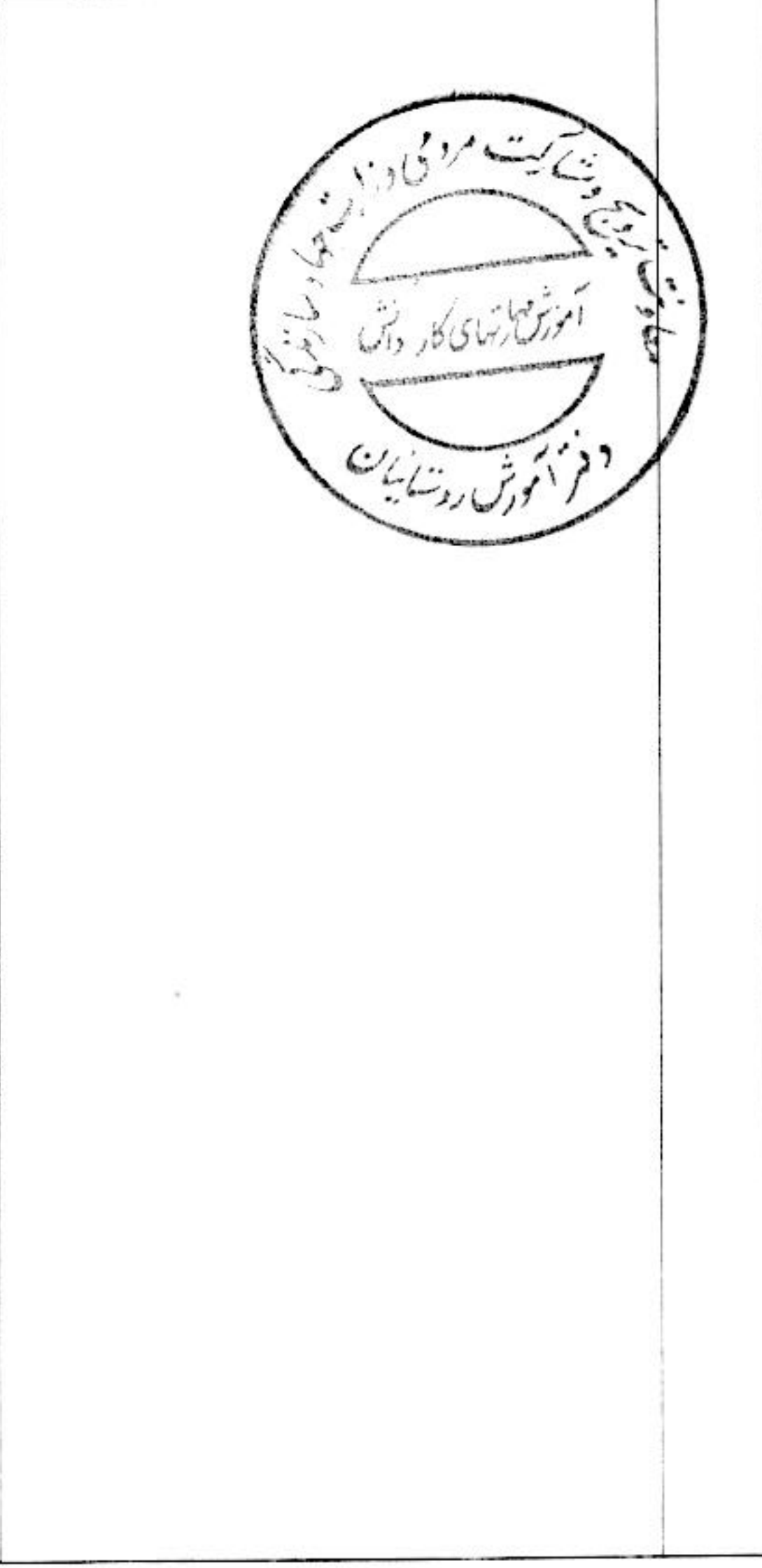
نوع واحد ساعت آموزش			کد مهارت:			نام استاندارد آموزش مهارت:			شاخه: کار دانش					
نظری ۱ ۳۰			شماره درس: ۴			عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی			زمینه: صنایع دریایی					
جمع ۴ ۱۶۵			صفحه: ۲۲			کد رشته مهارتی:			نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی					
ابزار و وسایل مورد نیاز			زمان آموزش			دانش و معلومات مورد نیاز			عنوان توانائی ها					
			نظری عملی											
- گریس پمپ						۱۱-۳- آشنایی با موارد کاربرد انواع قلابها ۱۲-۳- شناسایی اصول اتصال اشیاء مختلف به انواع قلابها ۱۳-۳- آشنایی با انواع حلقه ها ۱۴-۳- آشنایی با موارد کاربرد انواع حلقه ها ۱۵-۳- آشنایی با انواع پیچها (با اسلیپ و بدون اسلیپ) ۱۶-۳- آشنایی با موارد کاربرد انواع پیچها ۱۷-۳- شناسایی اصول اتصال انواع حلقه ها و پیچها به چشمی های مختلف ۱۸-۳- شناسایی اصول تنظیم طول طنابها با استفاده از انواع پیچها ۱۹-۳- آشنایی با انواع قرقره ۲۰-۳- آشنایی با ساختمان انواع قرقره ۲۱-۳- آشنایی با موارد کاربرد انواع قرقره ۲۲-۳- آشنایی با مکانیزم های مختلف قفل کردن قرقره ها ۲۳-۳- شناسایی اصول استفاده از انواع قرقره جهت جابجایی اجسام ۲۴-۳- آشنایی با بند آویزها ۲۵-۳- آشنایی با موارد کاربرد بند آویز ۲۶-۳- شناسایی اصول مهار اجسام با بند آویزها			۴-۱- آشنایی با دکلها و دیرکها ۴-۱-۱- ساختمان			توانایی بکارگیری و سرویس و نگهداری تجهیزات روی عرشه شناورهای صیادی		
- تجهیزات روی عرشه شناورهای صیادی			۱۰ ۲۵			- سرویس و نگهداری دکلها و دیرکها طبق دستورالعمل			۴					

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۳	۱۳۵
جمع	۴	۱۶۵



شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	شماره درس: ۴
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۲۳

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۴-۱-۲- موارد کاربرد	- مهار دیرکها قبل و بعد از صید طبق دستورالعمل			
		۴-۲- شناسایی اصول سرویس و نگهداری دکله و دیرکها	- استفاده از وینچ دستی طبق دستورالعمل			
		۴-۳- شناسایی اصول مهار دیرکها قبل و بعد از صید	- استفاده از وینچ هیدرولیکی طبق دستورالعمل			
		۴-۴- آشنایی با طنابهای نگهدارنده	استفاده از جرثقیل های عرشه ای طبق دستورالعمل			
		۴-۵- آشنایی با وینچ (دوار) دستی	- استفاده از خرپاهای مخصوص بالا کشیدن تور ترال طبق دستورالعمل			
		۴-۵-۱- ساختمان	- استفاده از کشنده های طناب تله طبق دستورالعمل			
		۴-۵-۲- اصول کار	- استفاده از روغن دان و گریس پمپ طبق دستورالعمل			
		۴-۵-۳- موارد کاربرد	- روانکاری تجهیزات جابجا کننده اجسام طبق دستورالعمل			
		۴-۶- شناسایی اصول استفاده از وینچ دستی	- سرویس و نگهداری تجهیزات روی عرشه شناورهای صیادی طبق دستورالعمل			
		۴-۷- آشنایی با وینچ هیدرولیکی				
		۴-۷-۱- تعریف هیدرولیک				
		۴-۷-۲- اصول ساده تبدیل انرژی در یک سیستم هیدرولیکی				
		۴-۷-۳- ساختمان				
		۴-۷-۴- اصول کار				
		۴-۷-۵- موارد کاربرد				
		۴-۸- شناسایی اصول استفاده از وینچ هیدرولیکی				
		۴-۹- آشنایی با جرثقیل های عرشه ای				
		۴-۹-۱- ساختمان				

نوع واحد ساعت آموزش ۳۰ ۱ نظری			کد مهارت:	نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش
عملی ۱۳۵ ۳			شماره درس: ۴	عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	زمینه: صنایع دریایی
جمع ۱۶۵ ۴			صفحه: ۲۴	کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی
ابزار و وسایل مورد نیاز	زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها
	نظری	عملی			
				۲-۹-۴- اصول کار ۳-۹-۴- موارد کاربرد ۱۰-۴- شناسایی اصول استفاده از جرثقیل های عرشه ای ۱۱-۴- آشنایی با خرپاهای مخصوص بالا کشیدن تور توال ۱۲-۴- شناسایی اصول استفاده از خرپاهای مخصوص بالا کشیدن تور توال ۱۳-۴- آشنایی با کشنده های طناب تله ۱۴-۴- شناسایی اصول استفاده از کشنده های طناب تله ۱۵-۴- آشنایی با تعریف اصطکاک ۱۶-۴- آشنایی با فرسودگی ۱-۱۶-۴- تعریف فرسودگی ۲-۱۶-۴- دلایل فرسودگی ۳-۱۶-۴- عوامل ایجاد فرسودگی ۱۷-۴- آشنایی با آثار سوء فرسودگی در تجهیزات جابجا کننده اجسام ۱۸-۴- آشنایی با روشهای جلوگیری از فرسودگی غیر معمول قطعات و اجزاء تجهیزات جابجا کننده اجسام ۱۹-۴- آشنایی با انواع روغن و گریس و خواص آنها ۲۰-۴- آشنایی با روغن دان و گریس پمپ ۲۱-۴- آشنایی با موارد کاربرد انواع روغن و گریس ۲۲-۴- شناسایی اصول استفاده از روغن دان و گریس پمپ	

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۳	۱۳۵
جمع	۴	۱۶۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	شماره درس: ۴
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۲۵

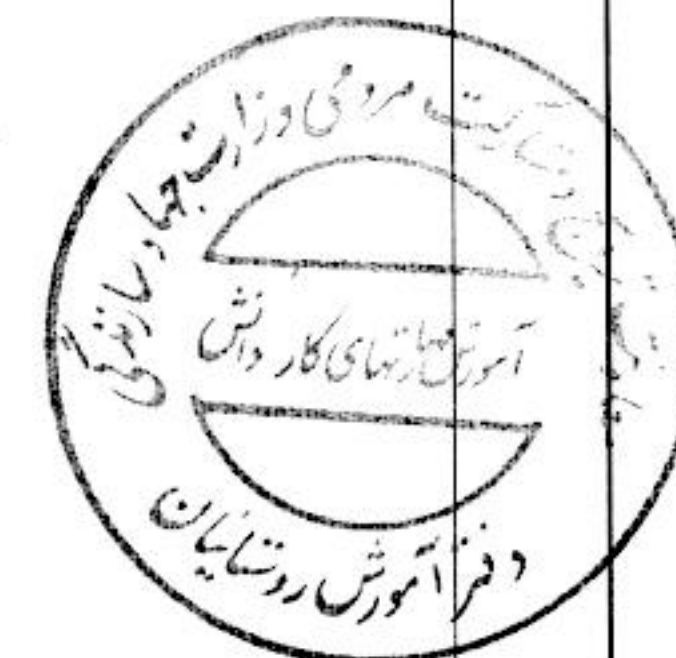
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی	
۵	توانایی رنگ آمیزی شناورها	۴-۲۳- شناسایی اصول روانکاری تجهیزات جابجاکننده اجسام ۴-۲۴- شناسایی اصول سرویس و نگهداری تجهیزات روی عرشه شناورهای صیادی ۵-۱- آشنایی با عواملی که موجب زنگ زدگی و پوسیدگی بدنه شناور می شوند ۵-۲- آشنایی با تعریق اسکراب ۵-۳- آشنایی با انواع وسایل اسکراب ۵-۴- آشنایی با موارد کاربرد انواع وسایل اسکراب ۵-۵- شناسایی اصول استفاده از انواع وسایل اسکراب ۵-۶- آشنایی با دلایل سوزاندن سطوح جهت رنگ آمیزی ۵-۷- آشنایی با وسایل سوزاندن سطوح جهت رنگ آمیزی ۵-۸- شناسایی اصول سوزاندن سطوح جهت رنگ آمیزی ۵-۹- آشنایی با مواد رنگ بر ۵-۱۰- آشنایی با موارد کاربرد مواد رنگ بر ۵-۱۱- آشنایی با دلایل رنگ آمیزی بدنه شناورها ۵-۱۲- آشنایی با وسایل و تجهیزات رنگ آمیزی ۵-۱۳- شناسایی اصول استفاده از وسایل و تجهیزات رنگ آمیزی ۵-۱۴- شناسایی اصول سرویس و نگهداری وسایل و تجهیزات رنگ آمیزی	۵- استفاده از انواع وسایل اسکراب طبق دستورالعمل ۵- سوزاندن سطوح جهت رنگ آمیزی طبق دستورالعمل ۵- استفاده از وسایل و تجهیزات رنگ آمیزی طبق دستورالعمل ۵- سرویس و نگهداری وسایل و تجهیزات رنگ آمیزی طبق دستورالعمل ۵- آماده سازی رنگهای مورد نیاز طبق دستورالعمل ۵- رنگ آمیزی شناور طبق دستورالعمل	۵	۳۰- کاغذ سمباده ۳۰- برس سیمی ۳۰- اسکراهای دستی و برقی ۳۰- اسکراهای شنی ۳۰- چراغ کوره ای ۳۰- سربیک ۳۰- کپسول گاز ۳۰- مواد رنگ بر ۳۰- تجهیزات رنگ آمیزی ۳۰- انواع رنگ

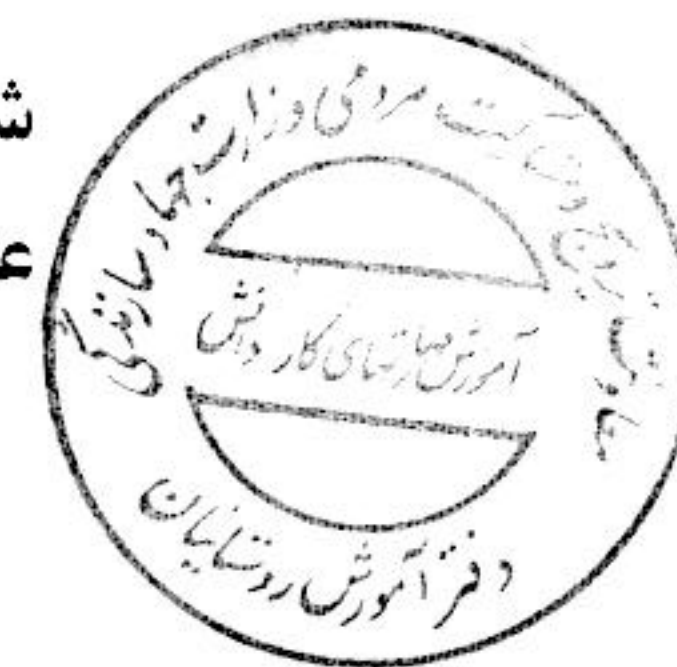


نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۳	۱۳۵
جمع	۴	۱۶۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	شماره درس: ۴
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۲۶

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	زمان آموزش عملی	
		۵-۱۵- شناسایی اصول آماده سازی رنگهای مورد نیاز ۵-۱۶- آشنایی با وسایل و تجهیزات حفاظتی جهت رنگ آمیزی ۵-۱۷- شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی و حفاظتی در رنگ آمیزی بدنه شناورها ۵-۱۸- شناسایی اصول رنگ آمیزی شناورها			





شماره درس: ۵
عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی

تعداد کل واحد: ۶/۵

تعداد واحد نظری: ۲/۵

تعداد واحد عملی: ۴

جمع کل ساعت تدریس: ۲۵۵

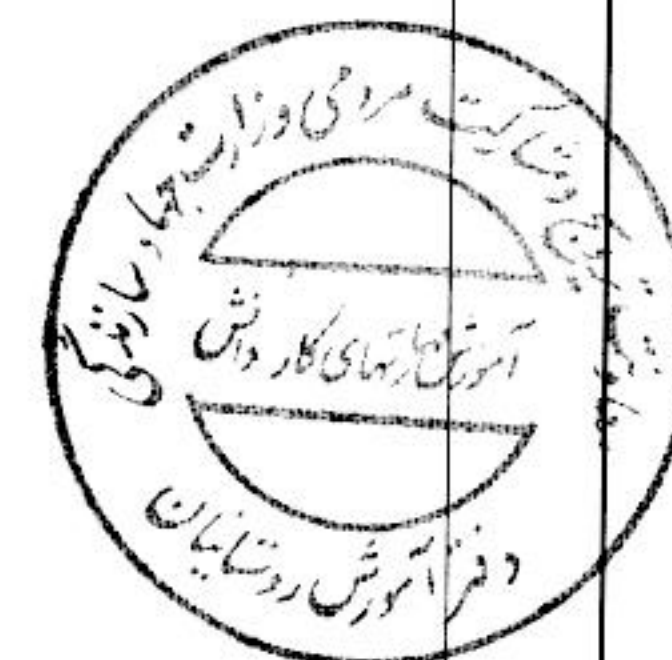
نظری: ۷۵

عملی: ۱۸۰

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶/۵	۲۵۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	شماره درس: ۵
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۲۸

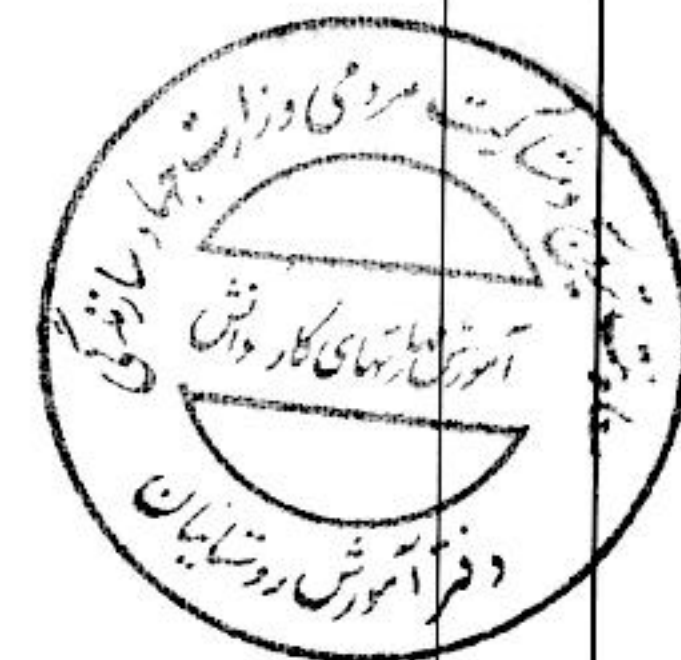
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۱	توانایی استفاده از وسایل اولیه ناوبری	۱-۱- آشنایی با قطب نمای مغناطیسی ۱-۱-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۱-۲- عوامل ایجاد انحراف در قطب نمای مغناطیسی ۱-۱-۳- روشهای از بین بردن عوامل ایجاد انحراف ۱-۱-۴- موارد کاربرد ۱-۱-۵- محل استقرار قطب نمای مغناطیسی در شناور ۱-۲- شناسایی اصول بکارگیری قطب نمای مغناطیسی ۱-۳- آشنایی با قطب نمای الکتریکی (جایرو) ۱-۳-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۳-۲- جایرو اصلی و محل استقرار آن ۱-۳-۳- تکرار کننده های اصول بکارگیری قطب نمای الکتریکی (جایرو) ۱-۴- آشنایی با سرعت سنج ۱-۴-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۴-۲- موارد کاربرد ۱-۵- شناسایی اصول بکارگیری سرعت سنج ۱-۶- آشنایی با فاصله یاب دستی ۱-۶-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۶-۲- موارد کاربرد ۱-۷- شناسایی اصول بکارگیری فاصله یاب دستی ۱-۸- آشنایی با زمان سنج دریایی (استاپ و اچ)	- بکارگیری قطب نمای مغناطیسی طبق دستورالعمل - بکارگیری قطب نمای الکتریکی (جایرو) طبق دستورالعمل - بکارگیری سرعت سنج طبق دستورالعمل - بکارگیری فاصله یاب دستی طبق دستورالعمل - بکارگیری زمان سنج دریایی طبق دستورالعمل - بکارگیری کرونومتر طبق دستورالعمل - بکارگیری سکستانت طبق دستورالعمل - بکارگیری پرگار طبق دستورالعمل - بکارگیری نقاله - گونیای ناوبری - پرگار اندازه گیر - خط کش غلطان	۱۵	۳۰	- لوازم التحریر - قطب نمای مغناطیسی - قطب نمای الکتریکی (جایرو) - سرعت سنج - کرونومتر - زمان سنج دریایی - سکستانت - خط کش موازی - پرگار - نقاله - گونیای ناوبری - پرگار اندازه گیر - خط کش غلطان



نوع			واحد	ساعت آموزش
نظری			۲/۵	۷۵
عملی			۴	۱۸۰
جمع			۶/۵	۲۵۵

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی		شماره درس: ۵	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۲۹	

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۱-۸-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۸-۲- موارد کاربرد ۱-۹- شناسایی اصول بکارگیری زمان سنج دریایی ۱-۱۰- آشنایی با کرونومتر ۱-۱۰-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۱۰-۲- کوک کردن کرونومتر ۱-۱۰-۳- محل استقرار کرونومتر ۱-۱۰-۴- حداقل تعداد لازم در شناور ۱-۱۱- شناسایی اصول بکارگیری کرونومتر ۱-۱۲- آشنایی با سکستانت دریایی ۱-۱۲-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۱۲-۲- موارد کاربرد ۱-۱۳- شناسایی اصول بکارگیری سکنتانت ۱-۱۴- آشنایی با خط کش موازی ۱-۱۴-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۱۴-۲- موارد کاربرد ۱-۱۵- شناسایی اصول بکارگیری خط کش موازی ۱-۱۶- آشنایی با پرگار ۱-۱۶-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۱۶-۲- موارد کاربرد				



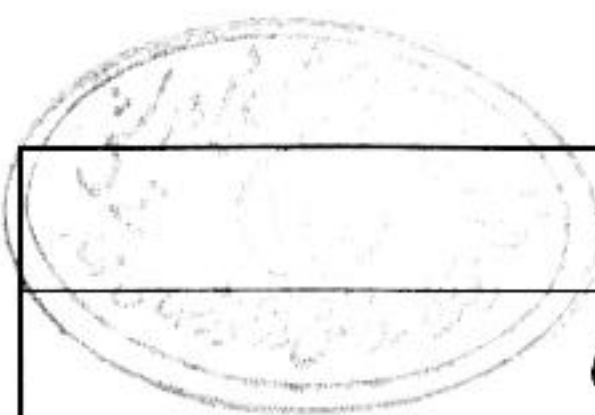
نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶/۵	۲۵۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	شماره درس: ۵
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۳۰

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۲	توانایی استفاده از تجهیزات مخابراتی شناورهای صیادی	۱-۱۷- شناسایی اصول بکارگیری پرگار ۱-۱۸- آشنایی با نقاله یا خط کش سه شاخه ۱-۱۸-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۱۸-۲- موارد کاربرد ۱-۱۹- شناسایی اصول بکارگیری نقاله یا خط کش سه شاخه ۱-۲۰- آشنایی با گونیای ناوبری ۱-۲۱- آشنایی با گونیای ناوبری، پرگار ناوبری و خط کش غلطان ۱-۲۲- آشنایی با موارد کاربرد گونیای ناوبری، پرگار ناوبری خط کش غلطان ۱-۲۳- شناسایی اصول بکارگیری گونیای ناوبری، پرگار ناوبری و خط کش غلطان ۲-۱- آشنایی با اصطلاحات و مفاهیم اساسی در رابطه با ارسال و دریافت پیام ۲-۲- آشنایی با نکات اساسی در رابطه با ارسال و دریافت پیام ۲-۳- آشنایی با روش مخابره با سیستم پرچم ۲-۳-۱- علائم تک حرفی تا پنج حرفی ۲-۳-۲- پرچمها (حروف و مفاهیم مربوطه) ۲-۴- شناسایی اصول استفاده از پرچمهای مخابراتی به منظور ارسال پیامها	- استفاده از پرچمهای مخابراتی به منظور ارسال طبق دستورالعمل - استفاده از روش مخابره با سیستم چراغ طبق دستورالعمل - استفاده از روش مخابراتی با سیستم رادیو تلفنی طبق دستورالعمل - ارسال و دریافت پیام با روش پرچم دستی - ارسال و دریافت پیام با استفاده از سیستم	۱۵	۶۰	- پرچمهای مخابراتی - چراغ - رادیو تلفنی - پرچم دستی سمارفور - سیستم صوتی ارسال پیام

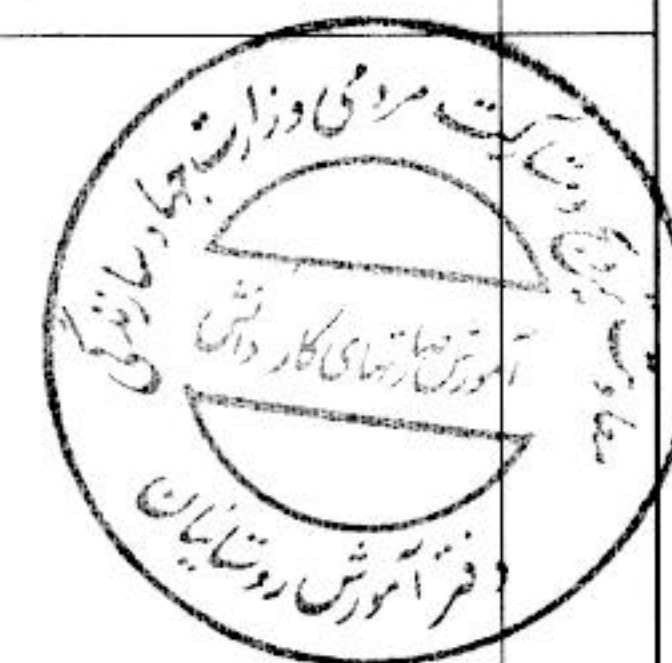


نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶/۵	۲۵۵

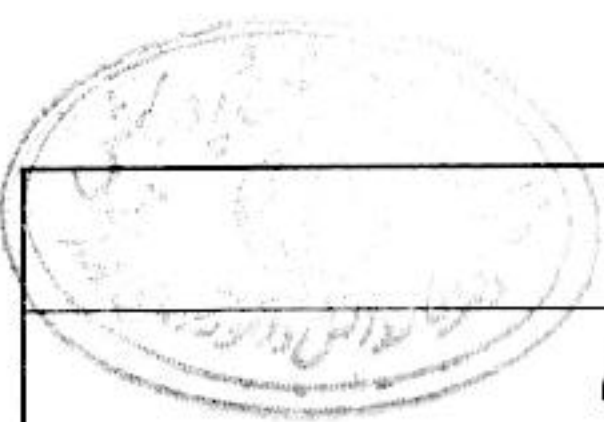


شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	شماره درس: ۵
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۳۱

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۵-۲- آشنایی با روش مخابره با سیستم چراغ ۱-۵-۲-۱- علائم موری حروف و شماره ها ۲-۵-۲- مفهوم علائم ۳-۵-۲- فرم و تقسیم بندی یک پیام ۶-۲- شناسایی اصول استفاده از روش مخابره با سیستم چراغ ۷-۲- آشنایی با روش مخابره با سیستم رادیو تلفنی ۱-۷-۲- کدهای بین المللی ۲-۷-۲- مختصات آوایی (فونوتیک) مربوطه ۸-۲- شناسایی اصول استفاده از روش مخابره با سیستم رادیو تلفنی ۹-۲- آشنایی با روش پرچم دستی سمنافور ۱-۹-۲- اشکال حروف الفبا ۲-۹-۲- مفهوم حروف الفبا ۳-۹-۲- موارد کاربرد ۱۰-۲- شناسایی اصول ارسال و دریافت پیام با روش پرچم دستی سمنافور ۱۱-۲- آشنایی با روش مخابره پیام با سیستم صوتی ۱-۱۱-۲- انواع سیستم های صوتی ۲-۱۱-۲- علائم و حروف اختصاری ۱۲-۲- شناسایی اصول ارسال و دریافت پیام با استفاده از سیستم صوتی	صوتی طبق دستورالعمل			

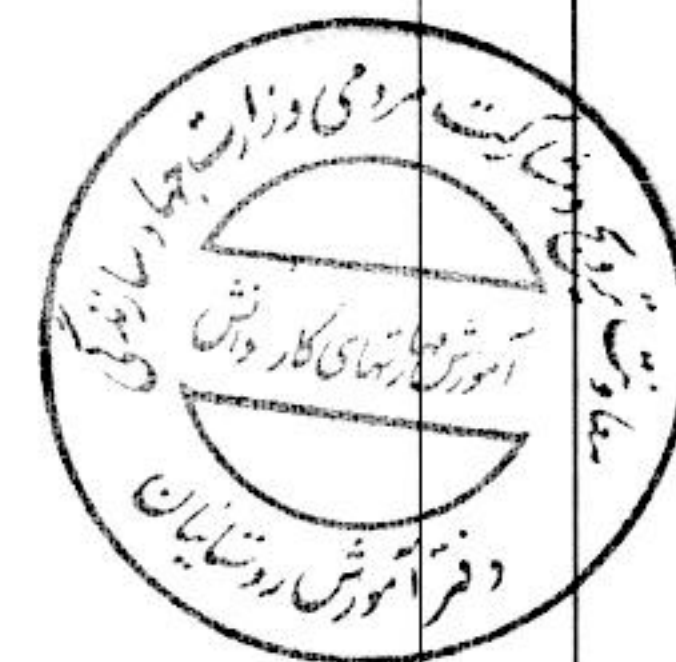


نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶/۵	۲۵۵



شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	شماره درس: ۵
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۳۲

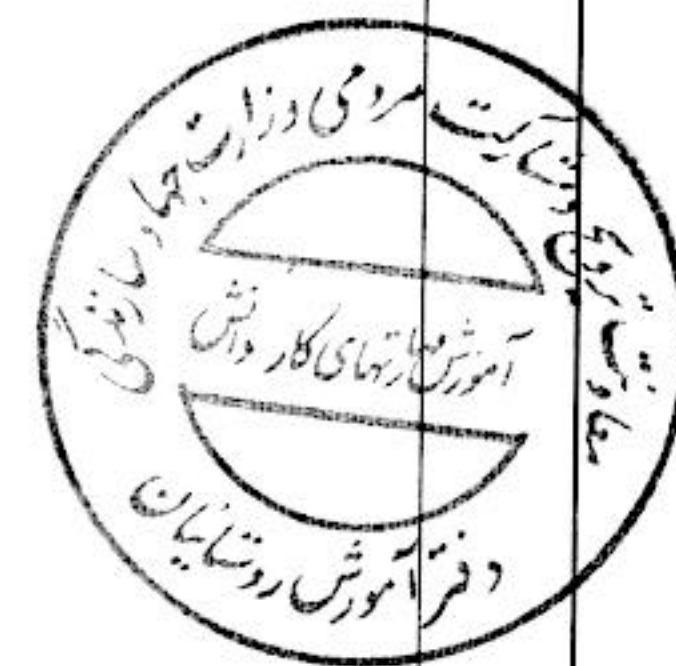
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۳	توانایی بکارگیری سیستم‌های الکترونیکی ناوبری و صیادی	۳-۱- آشنایی بانقش دستگاه‌های ناوبری الکترونیکی ۳-۲- آشنایی با طبقه بندی سیستمهای کمک ناوبری الکترونیک ۳-۳- آشنایی با تعریف امواج الکترو مغناطیسی ۳-۴- آشنایی با تعریف امواج رادیویی ۳-۵- آشنایی با طبقه بندی امواج رادیویی ۳-۶- آشنایی با چگونگی انتشار امواج الکترومغناطیسی ۳-۷- آشنایی با تأثیر شب و روز بر امواج رادیویی ۳-۸- آشنایی با سمت یاب رادیویی ۳-۸-۱- تعریف سمت یاب رادیویی ۳-۸-۲- انواع سمت یاب رادیویی ۳-۸-۳- موارد کاربرد سمت یاب رادیویی ۳-۹- آشنایی با اجزاء اصلی سمت یاب رادیویی ۳-۱۰- آشنایی با ایستگاه‌های سمت یاب رادیویی ۳-۱۰-۱- ایستگاه‌های رادیویی زمینی و دریایی ثابت (ایستگاه‌های ساحلی و رادیوییکن‌ها) ۳-۱۰-۲- فرستنده موجود در شناورها ۳-۱۱- شناسایی اصول استفاده از سمت یاب رادیویی در شناورها ۳-۱۱-۱- مراحل کار ۳-۱۱-۲- کدهای شناسایی فرستنده‌های رادیویی سمت یاب ۳-۱۱-۳- خطاهای ناشی از عوامل مختلف	- استفاده از سمت یاب رادیویی در شناورها طبق دستورالعمل - سرویس و نگهداری سمت یاب رادیویی طبق دستورالعمل - اپراتوری رادار طبق دستورالعمل - سرویس و نگهداری رادار دریایی طبق دستورالعمل - تهیه جدول ردنگاری با استفاده از رادار طبق دستورالعمل - بکارگیری رادار ناوبری و صیادی طبق دستورالعمل - نصب اکوساندر بر روی شناورهای صیادی طبق دستورالعمل - سرویس و نگهداری سونار طبق دستورالعمل - بکارگیری سونار طبق دستورالعمل - استفاده از GPS در دریانوردی طبق دستورالعمل	۳۰	۶۰	- شناور صیادی - سمت یاب رادیویی - رادار دریایی - سیستم لورن - سیستم دکا - اکوساندر - سونار - GPS	



نوع			واحد	ساعت آموزش
نظری			۲/۵	۷۵
عملی			۴	۱۸۰
جمع			۶/۵	۲۵۵

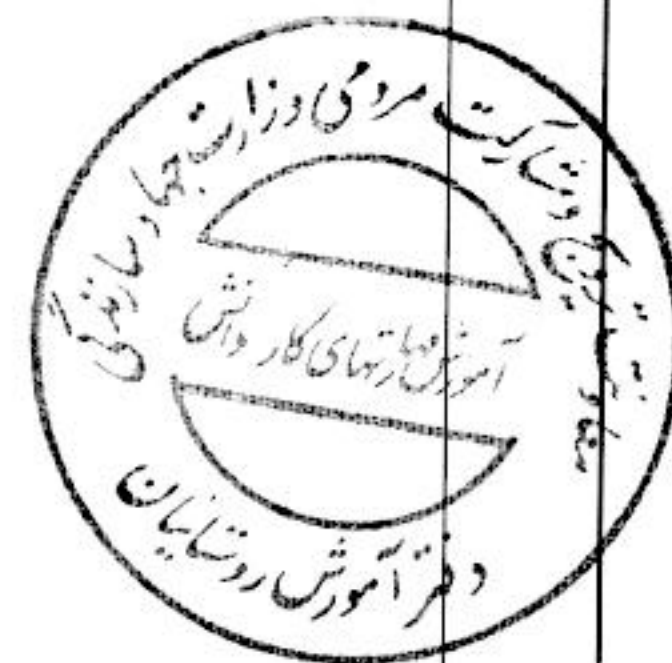
شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی		شماره درس: ۵	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۳۳	

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۴-۱۱-۳- اعمال تصمیمات با استفاده از سمت‌های رادیویی دریافتی از ایستگاه‌های ساحلی و شناورها ۱۲-۳- شناسایی اصول سرویس و نگهداری سمت یاب رادیویی ۱۳-۳- آشنایی با رادار ۱-۱۳-۳- تعریف و نامگذاری رادار ۲-۱۳-۳- نقش رادار ۳-۱۳-۳- اصول کار رادار ۱۴-۳- آشنایی با اصطلاحات و تعاریف اساسی در رادار ۱۵-۳- آشنایی با اجزای اصلی یک رادار دریایی ۱۶-۳- آشنایی با دکمه‌ها و کلیدهای کنترل رادار ۱۷-۳- شناسایی اصول اپراتوری رادار ۱-۱۷-۳- مراحل روشن کردن رادار ۲-۱۷-۳- تشخیص نقطه‌ای نادرست در صفحه رادار ۳-۱۷-۳- عوامل مؤثر در تعیین نقطه راداری یک هدف ۴-۱۷-۳- روشهای نمایش تصویر بر صفحه نشان دهنده رادار ۵-۱۷-۳- رعایت اصول ایمنی و حفاظتی ۶-۱۷-۳- روشن و خاموش کردن رادار ۱۸-۳- شناسایی اصول سرویس و نگهداری رادار دریایی ۱۹-۳- شناسایی اصول تهیه جدول ردینکاری با استفاده از رادار ۲۰-۳- شناسایی اصول به کارگیری رادار در ناوبری و صیادی				



شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی		شماره درس: ۵	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۳۴	

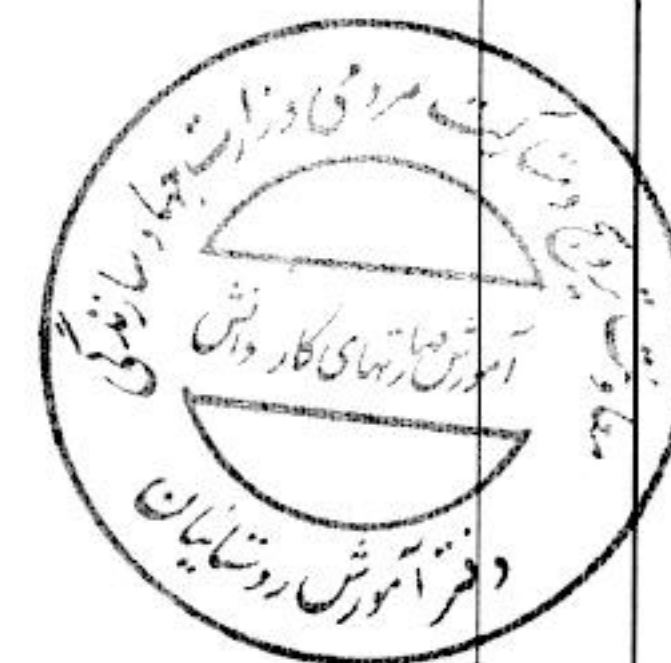
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۳-۲۱-۱ آشنایی با سیستم لورن ۳-۲۱-۲ اصول کار سیستم لورن ۳-۲۱-۳ شبکه سیستم لورن ۳-۲۱-۴ تعداد حداقل و حداکثر فرستنده در یک شبکه لورن ۳-۲۱-۵ بُرد هر شبکه لورن در شب و روز ۳-۲۱-۶ عوامل مؤثر در بُرد هر شبکه لورن ۳-۲۱-۷ انواع سیستمهای لورن ۳-۲۱-۸ ایستگاههای فرستنده در سیستم لورن ۳-۲۲ آشنایی با علائم شناسایی ایستگاههای فرستنده در انواع سیستمهای لورن ۳-۲۳ آشنایی با نقشه های لورن ۳-۲۳-۱ نوع نقشه ۳-۲۳-۲ اطلاعات مندرج در نقشه های لورن ۳-۲۴ آشنایی با سیستم دکا ۳-۲۴-۱ نامگذاری سیستم دکا ۳-۲۴-۲ اصول کار سیستم دکا ۳-۲۴-۳ شبکه سیستم دکا ۳-۲۴-۴ انواع سیستمهای دکا ۳-۲۴-۵ ایستگاههای فرستنده در سیستم دکا ۳-۲۵ آشنایی با نقشه دکا				



نوع واحد ساعت آموزش نظری ۲/۵ عملی ۴ جمع ۶/۵ ۷۵ ۱۸۰ ۲۵۵	شاخه: کار دانش نام استاندارد آموزش مهارت: کد مهارت:
زمین: صنایع دریایی نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی شماره درس: ۵ صفحه: ۳۵
ردیف	عنوان توانائی ها دانش و معلومات مورد نیاز عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی زمان آموزش نظری عملی ابزار و وسایل مورد نیاز
	۱-۲۵-۳- نوع نقشه ۲-۲۵-۳- اطلاعات مندرج در نقشه دکا ۳-۲۶- آشنایی با اکوساندر ۱-۲۶-۳- نامگذاری اکوساندر ۲-۲۶-۳- اصول کار اکوساندر ۳-۲۶-۳- انواع اکوساندر (با ثبات و بدون ثبات) ۴-۲۶-۳- ساختمان اکوساندر ۵-۲۶-۳- تجهیزات اکوساندر ۶-۲۶-۳- موارد کاربرد اکوساندر ۲۷-۳- شناسایی اصول نصب اکوساندر بر روی شناورهای صیادی ۲۸-۳- شناسایی اصول سرویس و نگهداری اکوساندر ۲۹-۳- شناسایی اصول بکارگیری اکوساندر جهت ناوبری و صیادی ۳۰-۳- آشنایی با سونار ۱-۳۰-۳- نامگذاری سونار ۲-۳۰-۳- اصول کار سونار ۳-۳۰-۳- انواع سونار ۴-۳۰-۳- ساختمان سونار ۵-۳۰-۳- تجهیزات سونار ۶-۳۰-۳- موارد کاربرد سونار ۳۱-۳- شناسایی اصول سرویس و نگهداری سونار

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی		شماره درس: ۵	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۳۶	

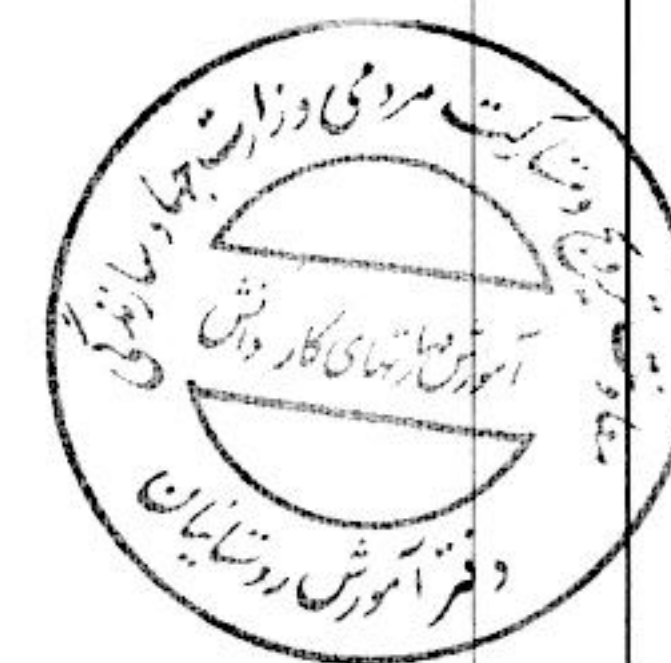
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۴	توانایی بکارگیری اطلاعات هواشناسی جهت دریانوردی و صیادی	۳-۳۲- شناسایی اصول بکارگیری سونار جهت صیادی ۳-۳۳- آشنایی با نقش سیستمهای ماهواره‌های در دریانوردی ۳-۳۴- آشنایی با سیستم GPS ۳-۳۴-۱- نامگذاری GPS ۳-۳۴-۲- اصول کار GPS ۳-۳۴-۳- موارد کاربرد GPS ۳-۳۵- شناسایی اصول استفاده از GPS در دریانوردی ۴-۱- آشنایی با اهمیت هواشناسی در دریانوردی و صیادی ۴-۲- آشنایی با جو ۴-۲-۱- تعریف جو ۴-۲-۲- ساختمان جو ۴-۲-۳- خصوصیات جو ۴-۳- آشنایی با حرارت ۴-۳-۱- تعریف حرارت ۴-۳-۲- منابع حرارت ۴-۳-۳- انواع دماسنج ۴-۴- شناسایی اصول اندازه‌گیری دما ۴-۵- آشنایی با رطوبت ۴-۵-۱- تعریف رطوبت	- اندازه‌گیری دما طبق دستورالعمل - اندازه‌گیری رطوبت با دستگاههای رطوبت سنج طبق دستورالعمل - ثبت تغییرات فشار هوا طبق دستورالعمل - تعیین شدت و جهت بادهای طبق دستورالعمل - تشخیص نوع موجها طبق دستورالعمل - تعیین شدت طوفان طبق دستورالعمل - تفسیر نقشه‌ها و پیامهای هواشناسی طبق دستورالعمل	۱۵	۳۰	- دما سنج - رطوبت سنج - بادنما - بادسنج - دستگاه اندازه‌گیری فشار هوا - گزارشهای هواشناسی - نقشه‌ها و اعلامیه‌های هواشناسی - لوحه نور



نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶/۵	۲۵۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	شماره درس: ۵
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۳۷

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۲-۵-۴- انواع رطوبت ۳-۵-۴- تعریف شبنم ۴-۵-۴- انواع دستگاههای رطوبت سنج ۶-۴- شناسایی اصول اندازه گیری رطوبت با دستگاههای رطوبت سنج ۷-۴- آشنایی با فشار هوا ۱-۷-۴- تعریف فشار هوا ۲-۷-۴- حرکت هوا ۳-۷-۴- رابطه فشار هوا با ارتفاع ۴-۷-۴- دستگاههای اندازه گیری فشار هوا ۸-۴- شناسایی نحوه ثبت تغییرات فشار هوا ۹-۴- آشنایی با باد ۱-۹-۴- تعریف باد ۲-۹-۴- انواع باد ۳-۹-۴- آشنای با انواع دستگاههای باد سنج ۴-۹-۴- علائم بادها در روی نقشه ها ۱۰-۴- شناسایی اصول تعیین شدت و جهت بادها ۱۱-۴- آشنایی با طوفان ۱-۱۱-۴- تعریف طوفان ۲-۱۱-۴- رابطه فشار هوا با طوفان				



شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی		شماره درس: ۵	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۳۸	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶/۵	۲۵۵

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

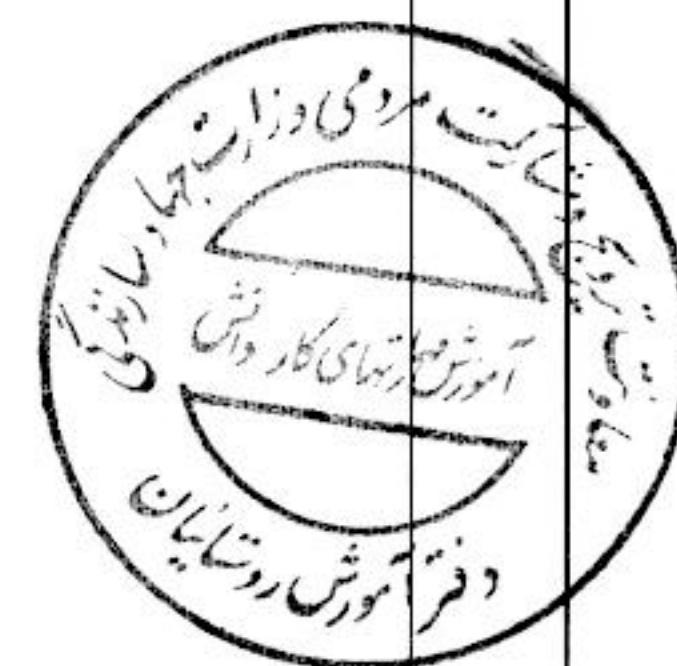
دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

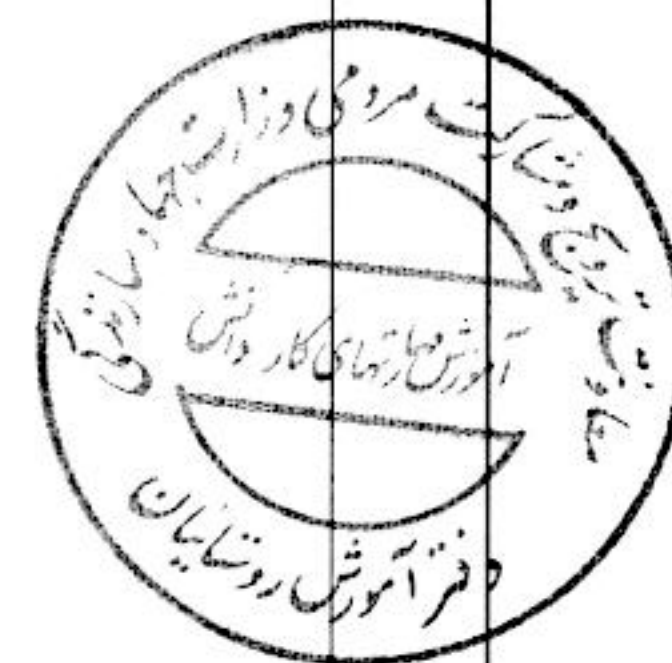
دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی

<



نوع	واحد	ساعت آموزش	کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش
نظری	۲/۵	۷۵	شماره درس: ۵		عنوان درس: کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	زمینه: صنایع دریایی
عملی	۴	۱۸۰	صفحه: ۳۹		کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی
جمع	۶/۵	۲۵۵				
ابزار و وسایل مورد نیاز			زمان آموزش		دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها
			عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی			
					۱۹-۴- آشنایی با منابع تهیه گزارشهای هواشناسی ۲۰-۴- شناسایی اصول تفسیر نقشه ها و پیامهای هواشناسی	





شماره درس: ۶

عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)



تعداد کل واحد: ۳

تعداد واحد نظری: ۱

تعداد واحد عملی: ۲

جمع کل ساعت تدریس: ۱۲۰

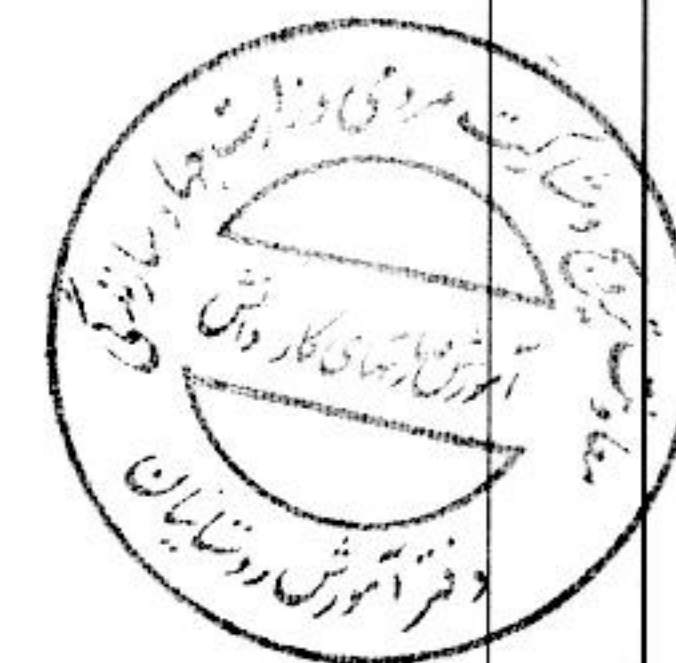
نظری: ۳۰

عملی: ۹۰

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۲	۹۰
جمع	۳	۱۲۰

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	شماره درس: ۶
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۴۱

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۱	توانایی ناوبری و تعیین موقعیت شناور	۱-۱- آشنایی با تعریف دریانوردی ۱-۲- آشنایی با انواع دریانوردی ۱-۲-۱- دریانوردی ساحلی ۱-۲-۲- دریانوردی تخمینی ۱-۲-۳- دریانوردی الکترونیکی ۱-۲-۴- دریانوردی نجومی ۱-۳- آشنایی با تعریف دریانوردی ساحلی، تخمینی، الکترونیکی و نجومی ۱-۴- آشنایی با اصطلاحات و تعاریف ۱-۴-۱- کره زمین ۱-۴-۳- محور زمین ۱-۴-۴- خط استوا ۱-۴-۵- مدارات ۱-۴-۶- نصف النهارات (نصف النهار تحتانی - نصف النهار گرینویچ) ۱-۴-۷- طول جغرافیایی ۱-۴-۸- عرض جغرافیایی ۱-۵- آشنایی با تعریف نقشه دریایی ۱-۶- آشنایی با انواع نقشه های دریایی ۱-۷- آشنایی با موارد کاربرد نقشه های دریایی	- نگهداری نقشه های دریایی طبق دستورالعمل - تصحیح نقشه های دریایی بر اساس جدیدترین اعلامیه ها طبق دستورالعمل - نقطه گذاری روی نقشه با استفاده از مختصات داده شده طبق دستورالعمل - تعیین نقاط مختصات روی نقشه طبق دستورالعمل - ترسیم خطوط سمت طبق دستورالعمل - خواندن مقدار سمت طبق دستورالعمل - کار با دایره سمت غیر طبق دستورالعمل - خواندن راه ترسیم شده روی نقشه طبق دستورالعمل - ترسیم خط راه روی نقشه طبق دستورالعمل - تبدیل راه های حقیقی و مغناطیسی طبق دستورالعمل - ترسیم مسیر تخمینی طبق دستورالعمل - اندازه گیری فاصله طبق دستورالعمل - محاسبه تأثیر باد بر روی حرکت شناور طبق دستورالعمل - تعیین زمان طی شده توسط کشتی در فاصله	۳۰	۹۰	- نقشه های دریایی - پلن دریایی - اعلامیه ها - بویه ها - یکن ها - فانوسهای دریایی - سفینه های دریایی - جزوه سیستم لاترال - جزوه سیستم کاردینال - علائم خطرات مجزا - علائم آبهای ایمن - علائم مخصوص - علائم خطرات جدید - دایره سمت گیر - انواع خط کش - گونیا - پرگار - سرعت سنج - کروномتر - بادسنج	

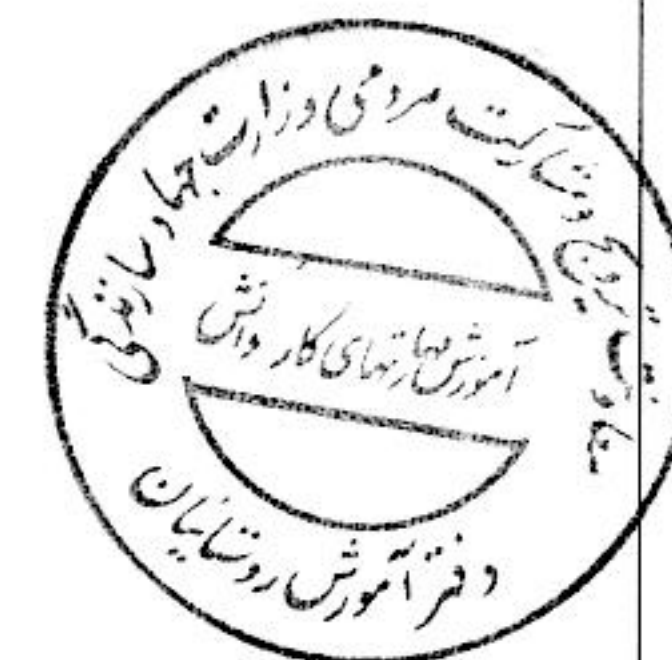


نوع		واحد	ساعت آموزش	کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:		شاخه: کار دانش				
نظری		۱	۳۰	شماره درس: ۶		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)		زمینه: صنایع دریایی				
جمع		۳	۱۲۰	صفحه: ۴۲		کد رشته مهارتی:		نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی				
ابزار و وسایل مورد نیاز				زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		دانش و معلومات مورد نیاز		عنوان توانائی ها		ردیف
				نظری	عملی							
- بادنما						معین طبق دستورالعمل		۸-۱- آشنایی با پلان دریایی				
- ستاره یاب						- تعیین فاصله زمانی طی شده توسط کشتی		۹-۱- آشنایی با موارد کاربرد پلن های دریایی				
- سکسانت						طبق دستورالعمل		۱۰-۱- آشنایی با شکل سواحل در نقشه های دریایی				
- تقویم نجومی						- دریانوردی تخمینی طبق دستورالعمل		۱۱-۱- آشنایی با علائم روی نقشه های دریایی				
- جزوات مقررات						- تعیین نقطه کشتی با روشهای مختلف طبق دستورالعمل		۱-۱۱-۱- علائم خطر				
دریانوردی								۲-۱۱-۱- وسایل کمک ناوبری				
- شناور صیادی						- دریانوردی ساحلی طبق دستورالعمل		۳-۱۱-۱- رنگها				
								۴-۱۱-۱- جریانات آب				
								۵-۱۱-۱- کابلها و لوله های زیر آبی				
								۶-۱۱-۱- ترمینالهای نفت و گاز				
								۷-۱۱-۱- محل عبور شناورها				
								۸-۱۱-۱- عمق آب				
								۱۲-۱- آشنایی با مبنای عمق نقشه				
								۱۳-۱- آشنایی با مقیاس نقشه				
								۱-۱۳-۱- مقیاس کسری				
								۲-۱۳-۱- مقیاس ترسیمی و نموداری				
								۱۴-۱- آشنایی با تقسیم بندی نقشه ها بر حسب مقیاس				
								۱۵-۱- شناسایی اصول نگهداری نقشه های دریایی				
								۱۶-۱- آشنایی با اعلامیه های دریایی				
								۱۷-۱- شناسایی اصول تصحیح نقشه های دریایی بر اساس جدیدترین اعلامیه ها				

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۲	۹۰
جمع	۳	۱۲۰

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	شماره درس: ۶
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۴۳

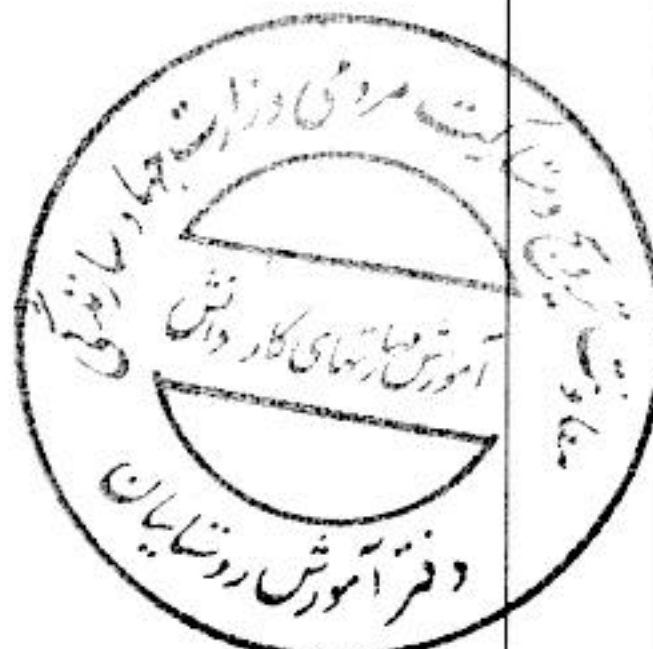
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۱-۱۸-۱- آشنایی با بویه ها ۱-۱۸-۱- رنگ بویه ها ۱-۱۸-۲- شماره بویه ها ۱-۱۸-۳- اشکال مختلف بویه ها ۱-۱۹- شناسایی موارد کاربرد بویه ها ۱-۲۰- آشنایی با بیکن ها ۱-۲۰-۱- رنگ بیکن ها ۱-۲۰-۲- شماره بیکن ها ۱-۲۰-۳- اشکال مختلف بیکن ها ۱-۲۰-۴- موارد کاربرد بیکن ها ۱-۲۱- آشنایی با فانوس دریایی ۱-۲۲- آشنایی با موارد کاربرد فانوسهای دریایی ۱-۲۳- آشنایی با سفینه های دریایی ۱-۲۴- آشنایی با علائم مخصوص سفینه ها در شرایط لنگر و در حال حرکت ۱-۲۵- آشنایی با موارد کاربرد سفینه های دریایی ۱-۲۶- آشنایی با سیستم لاترال ۱-۲۶-۱- واژه ها در سیستم لاترال ۱-۲۶-۲- رنگ بویه ها در سیستم لاترال ۱-۲۶-۳- شکل بویه ها در سیستم لاترال				



نوع		واحد	ساعت آموزش
نظری		۱	۳۰
عملی		۲	۹۰
جمع		۳	۱۲۰

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	شماره درس: ۶
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:	صفحه: ۴۴

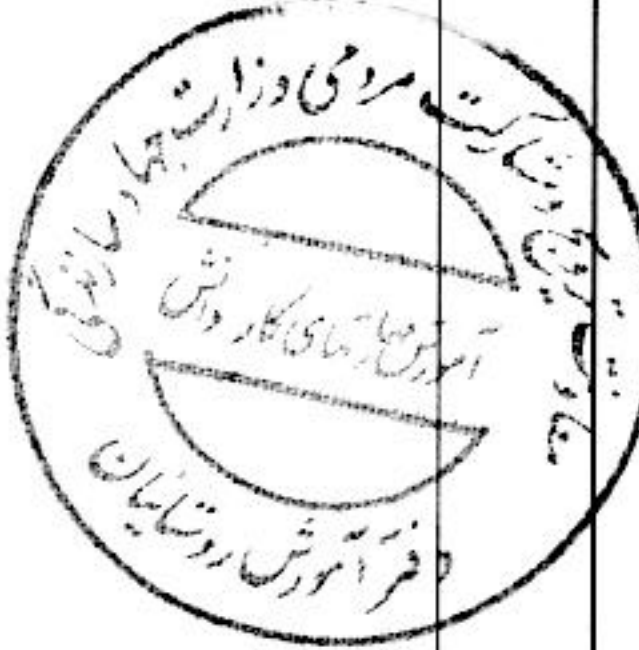
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۴-۲۶-۱- علانم نورانی در سیستم لاترال ۲۷-۱- آشنایی با موارد کاربرد سیستم لاترال ۲۸-۱- آشنایی با سیستم کاردینال ۲۸-۱-۱- واژه‌ها در سیستم کاردینال ۲۸-۲- رنگ بویه‌ها در سیستم کاردینال ۲۸-۳- شکل بویه‌ها در سیستم کاردینال ۲۸-۴- علانم نورانی در سیستم کاردینال ۲۹-۱- آشنایی با موارد کاربرد سیستم کاردینال ۳۰-۱- آشنایی با علانم خطرات مجزا ۳۰-۱-۱- رنگ گوی‌ها ۳۰-۲- شکل گوی‌ها ۳۰-۳- علانم نورانی ۳۱-۱- شناسایی موارد کاربرد علانم خطرات مجزا ۳۲-۱- آشنایی با علانم آبهای ایمن ۳۲-۱-۱- شکل علانم ۳۲-۲-۱- رنگها ۳۲-۳-۱- علانم نورانی ۳۳-۱- شناسایی موارد کاربرد علانم آبهای ایمن ۳۴-۱- آشنایی با علانم مخصوص ۳۴-۱-۱- شکل علانم				

نوع	واحد	ساعت آموزش				
نظری	۱	۳۰	کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش
عملی	۲	۹۰	شماره درس: ۶		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	زمینه: صنایع دریایی
جمع	۳	۱۲۰	صفحه: ۴۵		کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی
ابزار و وسایل مورد نیاز	زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها	ردیف
	نظری	عملی				
				۱-۳۴-۲ رنگها ۱-۳۴-۳ علائم نورانی ۱-۳۵ شناسایی موارد کاربرد علائم مخصوص ۱-۳۶ آشنایی با علائم جدید برای انواع خطرات ۱-۳۷ شناسایی موارد کاربرد علائم جدید برای انواع خطرات ۱-۳۸ آشنایی با طبقه بندی کلی علائم نورانی ۱-۳۹ آشنایی با تعریف مختصات ۱-۴۰ آشنایی با تعریف نقطه گذاری روی نقشه ۱-۴۱ شناسایی اصول نقطه گذاری روی نقشه با استفاده از مختصات داده شده ۱-۴۱-۱ عرض جغرافیایی ۱-۴۱-۲ طول جغرافیایی ۱-۴۲ شناسایی اصول تعیین نقاط مختصات روی نقشه ۱-۴۲-۱ عرض جغرافیایی ۱-۴۲-۲ طول جغرافیایی ۱-۴۳ آشنایی با اصطلاحات و مفاهیم اساسی ناوبری ۱-۴۳-۱ تعریف جهت حقیقی ۱-۴۳-۲ تعریف سمت، سمت حقیقی و سمت نسبی ۱-۴۴ شناسایی اصول ترسیم خطوط سمت ۱-۴۵ شناسایی اصول خواندن مقدار سمت		

نوع		واحد	ساعت آموزش
نظری		۱	۳۰
عملی		۲	۹۰
جمع		۳	۱۲۰

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)		شماره درس: ۶	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۴۶	

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۱-۴۶-۱- آشنایی با دایره سمت گیر ۱-۴۶-۱- ساختمان و طرز کار ۱-۴۶-۲- موارد کاربرد ۱-۴۷-۱- شناسایی اصول کار با دایره سمت گیر ۱-۴۸-۱- آشنایی با خطوط مکان ۱-۴۸-۱- تعریف خطوط مکان ۱-۴۸-۲- انواع خطوط مکان ۱-۴۹-۱- آشنایی با تعریف راهها ۱-۴۹-۱- راه کشتی ۱-۴۹-۲- راه حقیقی ۱-۴۹-۳- راه مغناطیسی ۱-۴۹-۴- راه قطب نمایی ۱-۴۹-۵- راه مجازی ۱-۴۹-۶- راه طی شده ۱-۴۹-۷- سرعت طی شده ۱-۵۰-۱- آشنایی با تعریف حرکت کشتی ۱-۵۱-۱- آشنایی با تعریف ترانزیت ۱-۵۲-۱- شناسایی اصول خواندن راه ترسیم شده روی نقشه ۱-۵۳-۱- شناسایی اصول ترسیم خط راه روی نقشه ۱-۵۴-۱- شناسایی اصول تبدیل راههای حقیقی و مغناطیسی				

نوع	واحد	ساعت آموزش			
نظری	۱	۳۰			
عملی	۲	۹۰			
جمع	۳	۱۲۰			
			کد مهارت:	نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش
			شماره درس: ۶	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	زمینه: صنایع دریایی
			صفحه: ۴۷	کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی
ابزار و وسایل مورد نیاز			زمان آموزش	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها
			نظری		
			عملی	ردیف	
			عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		
				۱-۵۵- شناسایی اصول تبدیل سمتهای حقیقی و مغناطیسی ۱-۵۶- آشنایی با سرعت ۱-۵۶-۱- تعریف سرعت ۱-۵۶-۲- تعریف گره ۱-۵۷- آشنایی با مسافت ۱-۵۷-۱- تعریف مسافت ۱-۵۷-۲- تعریف متر، مایل دریایی، کیل، یارد، فوت و فادم ۱-۵۸- شناسایی اصول ترسیم مسیر تخمینی ۱-۵۹- شناسایی اصول اندازه گیری فاصله ۱-۶۰- آشنایی با جریان آب در رابطه با ناوبری ۱-۶۰-۱- تعریف جریانهای دریایی ۱-۶۰-۲- تعریف جریان آب مجازی ۱-۶۰-۳- تعریف جریان آب حقیقی ۱-۶۰-۴- تعریف جهت جریان آب ۱-۶۰-۵- تعریف شدت جریان آب ۱-۶۰-۶- تعریف جابجایی با جریان آب ۱-۶۰-۷- تعریف مثلث جریان ۱-۶۱- شناسایی اصول تعیین سرعت و جهت جریان آب ۱-۶۲- آشنایی با وزش باد در رابطه با ناوبری ۱-۶۲-۱- تعریف باد	

نوع		واحد	ساعت آموزش	کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش		
نظری		۱	۳۰	شماره درس: ۶		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	زمینه: صنایع دریایی		
جمع		۳	۱۲۰	صفحه: ۴۸		کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		
ابزار و وسایل مورد نیاز				زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها	ردیف
				نظری	عملی				
							۱-۶۲-۲- تعریف جهت باد		
							۱-۶۲-۳- تعریف سرعت باد		
							۱-۶۲-۴- عوامل مؤثر در تأثیر باد بر حرکت شناور		
							۱-۶۳- شناسایی اصول محاسبه تأثیر باد بر روی حرکت شناور		
							۱-۶۴- شناسایی اصول تعیین زمان طی شده توسط کشتی در فاصله معین		
							۱-۶۵- شناسایی اصول تعیین فاصله طی شده توسط کشتی در فاصله زمانی معین		
							۱-۶۶- شناسایی اصول دریانوردی تخمینی		
							۱-۶۷- آشنایی با تعریف نقطه یابی		
							۱-۶۸- آشنایی با مراحل نقطه یابی		
							۱-۶۹- شناسایی اصول تعیین نقطه کشتی		
							۱-۶۹-۱- با استفاده از تقاطع سمت ها		
							۱-۶۹-۲- با استفاده از یک سمت و یک فاصله		
							۱-۶۹-۳- با استفاده از دو فاصله		
							۱-۶۹-۴- با استفاده از سمت و خط مکان عمق نقشه		
							۱-۶۹-۵- با استفاده از یک سمت		
							۱-۷۰- شناسایی اصول دریانوردی ساحلی		
							۱-۷۱- آشنایی با مقررات دریانوردی در هر شرایط		
							۱-۷۱-۱- مقررات دیده بانی		
							۱-۷۱-۲- مقررات سرعت ایمن		
							۱-۷۱-۳- مقررات خطر تصادم		

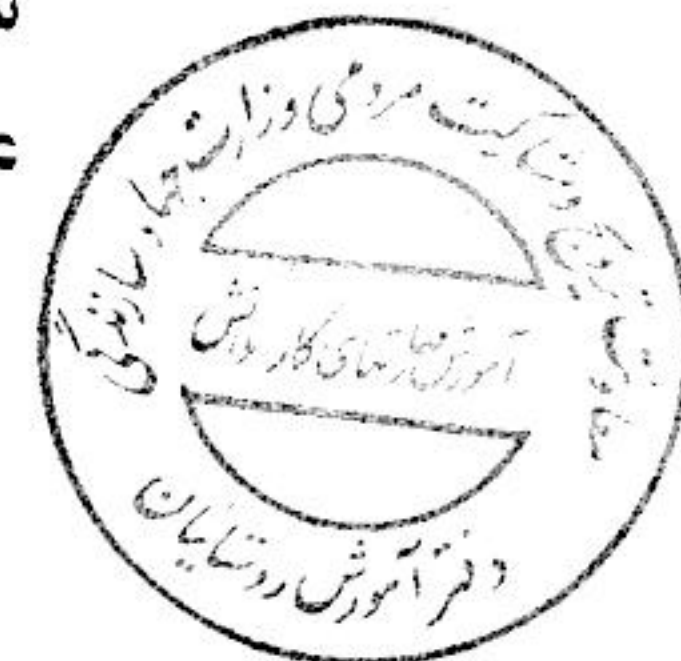
نوع			واحد	ساعت آموزش
نظری			۱	۳۰
عملی			۲	۹۰
جمع			۳	۱۲۰

کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش
شماره درس: ۶		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۱)	زمینه: صنایع دریایی
صفحه: ۴۹		کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی

ابزار و وسایل مورد نیاز	زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها	ردیف
	نظری	عملی				
				۴-۷۱-۱- مقررات اقدام به منظور جلوگیری از خطر تصادم ۵-۷۱-۱- مقررات عبور از کانالهای باریک ۶-۷۱-۱- مقررات مربوط به طرحهای جداسازی ترافیک ۷۲-۱- آشنایی با مقررات هدایت شناورها در دید یکدیگر ۱-۷۲-۱- مقررات سبقت ۲-۷۲-۱- مقررات وضعیت کاملاً سینه به سینه ۳-۷۲-۱- مقررات در وضعیت قطع راه ۴-۷۲-۱- مقررات نحوه اقدامات شناور راه دهنده ۵-۷۲-۱- مقررات نحوه اقدامات شناور راه گیرنده ۶-۷۲-۱- مقررات مربوط به مسئولیتهای شناورها نسبت به یکدیگر ۷۳-۱- آشنایی با مقررات هدایت شناورها در دید محدود ۷۴-۱- آشنایی با چراغهای اطراف کشتی		



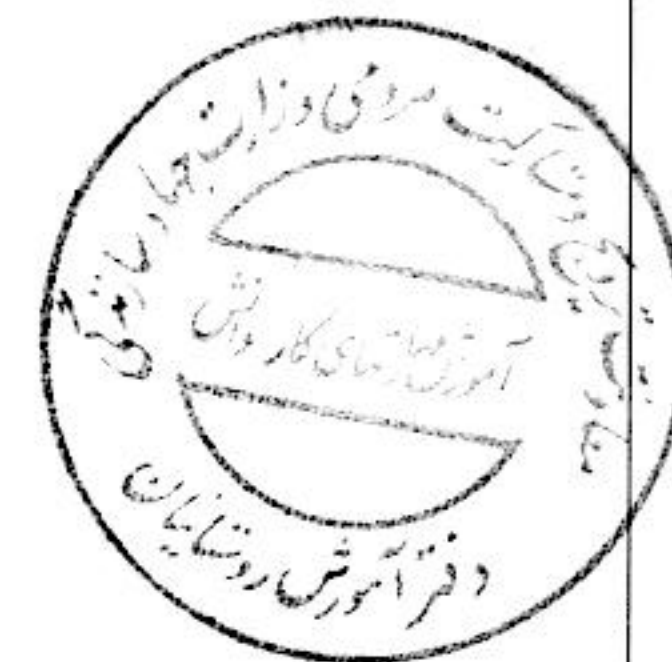
شماره درس: ۷
عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)



تعداد کل واحد: ۶
تعداد واحد نظری: ۲
تعداد واحد عملی: ۴

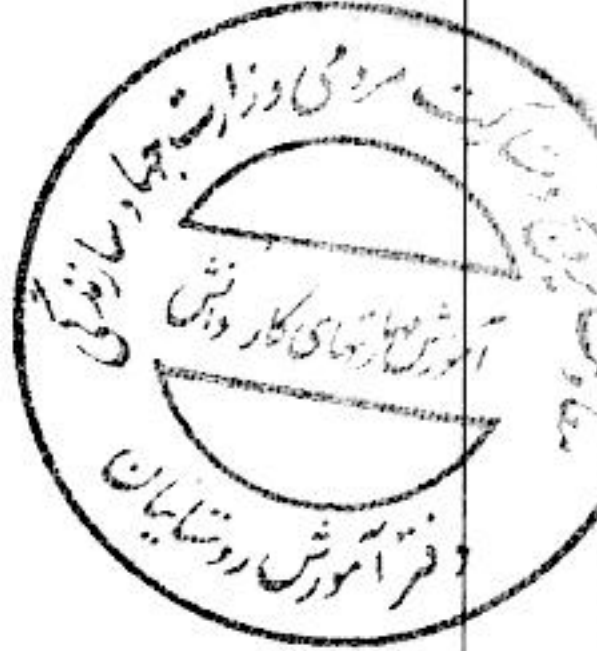
جمع کل ساعت تدریس: ۲۴۰
نظری: ۶۰
عملی: ۱۸۰

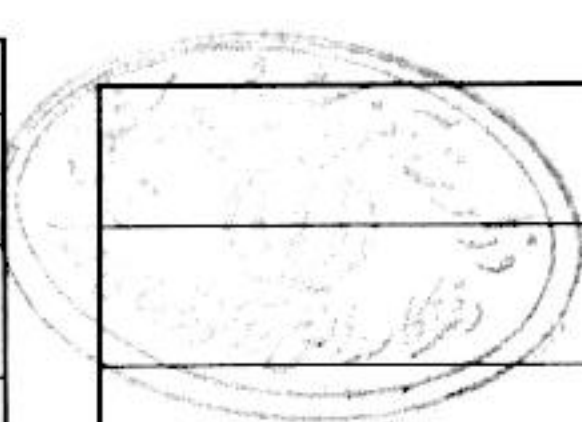
شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)		شماره درس: ۷	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۵۱	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش	
			نظری	عملی	ابزار و وسایل مورد نیاز	
۱	توانایی هدایت و مانور شناورهای صیادی	۱-۱- آشنایی با تعریف مانور ۱-۲- آشنایی با عوامل مؤثر در هدایت مانور شناورها ۱-۲-۱- ابعاد شناورها ۱-۲-۲- آبخور شناور در بارگیریهای مختلف ۱-۲-۳- تأثیر موتورهای اصلی ۱-۲-۴- تأثیر سکان ۱-۲-۵- تأثیر پروانه ۱-۲-۶- تأثیر جریان آب و باد ۱-۳- آشنایی با تعاریف و اصطلاحات در رابطه با جریان آب ۱-۳-۱- تعریف جزر و مد ۱-۳-۲- اوج آب ۱-۳-۳- پایین ترین سطح آب ۱-۳-۴- آب ساکن ۱-۳-۵- سطح میناء ۱-۳-۶- تپه های زیر آبی ۱-۳-۷- ارتفاع جزرومدی ۱-۳-۸- عمق آب ۱-۳-۹- جزر و مد ۱-۳-۱۰- جریانات جزر و مد ۱-۴- آشنایی با عوامل مؤثر بر ارتفاع جزرومدها	- تعیین عمق آب طبق دستورالعمل - تضمین زمانهای اوج و پایین ترین سطح آب با استفاده از جداول جزر و مد طبق دستورالعمل - استفاده از اطلاعات جزرومد جهت هدایت و مانور شناورهای صیادی طبق دستورالعمل - کار با انواع سکان و بکارگیری تجهیزات مربوطه طبق دستورالعمل - استفاده از یدک کش طبق دستورالعمل - پهلوگیری و جدا شدن در شرایط مختلف طبق دستورالعمل - لنگر اندازی و برداشتن لنگر طبق دستورالعمل - کف رویی و پاکسازی لنگرهای مغروق طبق دستورالعمل - ایجاد هماهنگی با مدیر موتورخانه جهت انجام مانور در شرایط مختلف طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناورهای صیادی در آبهای کم عرض و محدود طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناورهای صیادی در آبهای کم عمق طبق دستورالعمل		۳۰	۹۰ - شناور صیادی همراه با تجهیزات لازم



نوع			واحد		ساعت آموزش	
نظری			۲		۶۰	
عملی			۴		۱۸۰	
جمع			۶		۲۴۰	

کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:		شاخه: کار دانش	
شماره درس: ۷		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)		زمینه: صنایع دریایی	
صفحه: ۵۲		کد رشته مهارتی:		نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	

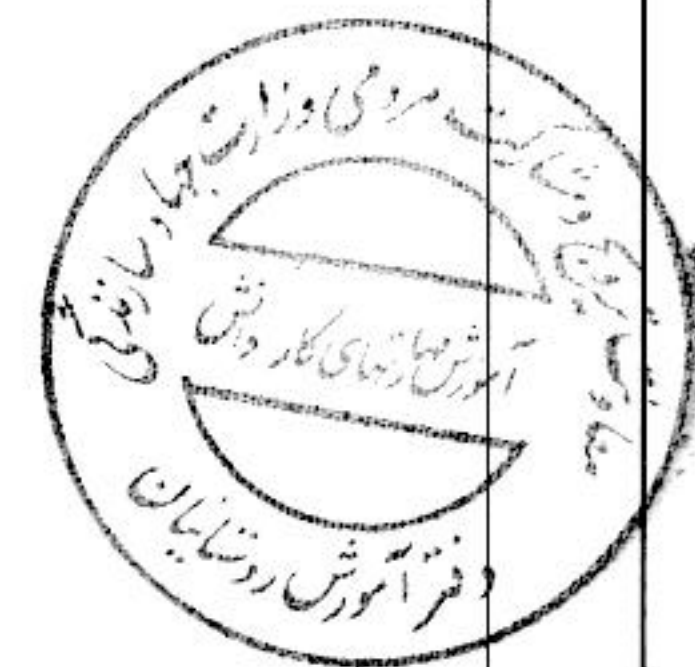
ابزار و وسایل مورد نیاز	زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها	ردیف
	نظری	عملی				
			- هدایت و مانور شناور هنگام رسیدن به شناور دیگر طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناور هنگام نزدیک شدن و عبور از کنار شناور در حال لنگر - مانور شناور صیادی هنگام انجام عملیات صید با توجه به تأثیرات عملیات مذکور بر تعادل شناور طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناور صیادی در شرایط انتقال صید از شناوری به شناور دیگر طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناور صیادی آسیب دیده به ساحل و انتقال آن بر روی سرسره جهت انجام تعمیرات طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناورهای صیادی در شرایط جوی نامساعد - هدایت و مانور شناورهای صیادی برای جلوگیری از به گل نشستن طبق دستورالعمل - انجام عملیات برای دوباره شناور کردن یک شناور به گل نشسته طبق دستورالعمل - هدایت و مانور شناور صیادی جهت کمک	۵-۱- آشنایی با عمق یاب ۶-۱- شناسایی اصول تعیین عمق آب ۷-۱- شناسایی اصول تعیین زمانهای اوج و پایین ترین سطح آب با استفاده از جداول جزر و مد ۸-۱- شناسایی اصول استفاده از اطلاعات جزر و مد جهت هدایت و مانور شناورهای صیادی ۹-۱- آشنایی با سکان ۹-۱-۱- ساختمان سکان ۹-۲- تجهیزات سکان ۹-۳- انواع سکان ۱۰-۱- شناسایی اصول کار با انواع سکان و بکارگیری تجهیزات مربوطه ۱۱-۱- آشنایی با انواع پروانه شناور ۱۱-۱-۱- تک پروانه راست گرد ۱۱-۲- تک پروانه چپ گرد ۱۱-۳- پروانه دابل ۱۲-۱- آشنایی با یدک کش ۱۲-۱-۱- ساختمان یدک کش ۱۲-۲- تجهیزات یدک کش ۱۲-۳- موارد کاربرد یدک کش ۱۲-۴- نکات ایمنی و حفاظت جهت استفاده از یدک کش		

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:				نوع	واحد	ساعت آموزش
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)	شماره درس: ۷				نظری	۲	۶۰
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۵۳				عملی	۴	۱۸۰
			جمع	۶	۲۴۰			
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش	ابزار و وسایل مورد نیاز		
		۱-۱۳- شناسایی اصول استفاده از یدک کش ۱-۱۴- شناسایی اصول پهلوگیری و جداشدن در شرایط مختلف ۱-۱۴-۱- طنابهای مهار شناور (تعداد و وظیفه هر یک از آنها) ۱-۱۴-۲- پهلوگیری و جداشدن با توجه به نوع پروانه ۱-۱۴-۳- پهلوگیری در جریان آب از سینه ۱-۱۴-۴- جداشدن از اسکله با جریان آب از سینه ۱-۱۴-۵- جدا شدن از اسکله با جریان آب از پاشنه ۱-۱۴-۶- پهلوگیری و جداشدن با کمک و بدون کمک یدک کش ۱-۱۵- شناسایی اصول لنگر اندازی و برداشتن لنگر ۱-۱۵-۱- تعیین محل لنگر اندازی ۱-۱۵-۲- تعیین طول زنجیر لنگر ۱-۱۵-۳- در نظر گرفتن شرایط جوی ۱-۱۵-۴- در نظر گرفتن جهت جریان آب ۱-۱۵-۵- تنظیم سرعت شناور ۱-۱۵-۶- انداختن لنگر ۱-۱۵-۷- مراحل برداشتن لنگر ۱-۱۶- شناسایی اصول کف رویی و پاکسازی لنگرهای مغروق ۱-۱۷- شناسایی اصول ایجاد هماهنگی با مدیر موتورخانه جهت انجام مانور در شرایط مختلف ۱-۱۸- شناسایی اصول هدایت و مانور شناورهای صیادی در آبهای کم عرض و محدود	به دیگر شناورها در شرایط اضطراری و انجام عملیات یدک کشی طبق دستورالعمل - مانور شناور صیادی جهت به آب اندازی تجهیزات نجات به دریا در شرایط جوی مختلف - مانور شناور صیادی جهت نجات بازماندگان و از آب گرفتن قایقهای نجات طبق دستورالعمل	نظری	عملی			

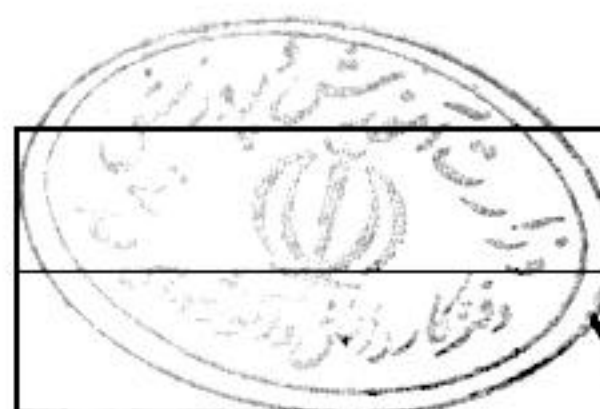
نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲	۶۰
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶	۲۴۰

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)	شماره درس: ۷
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۵۴

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۱-۱۸-۱ اسکله ها ۱-۱۸-۲ لنگرگاهها ۱-۱۸-۳ دهانه خلیج و رودخانه ها ۱-۱۸-۴ کانالها ۱-۱۸-۵ سواحل ۱-۱۹-۱ شناسایی اصول هدایت و مانور شناورهای صیادی در آبهای کم عمق ۱-۱۹-۱-۱ علانم مشخصه ورود به آبهای کم عمق ۱-۱۹-۲-۱ کم شدن مقدار آب در زیر شناور و تأثیر سوء آن بر شناور ۱-۱۹-۳-۱ تنظیم سرعت شناور ۱-۱۹-۴-۱ کنترل متناسب سکان ۱-۲۰-۱ شناسایی اصول هدایت و مانور شناور هنگام رسیدن به شناور دیگر ۱-۲۱-۱ شناسایی اصول هدایت و مانور شناور هنگام نزدیک شدن و عبور از کنار شناور در حال لنگر ۱-۲۲-۱ شناسایی اصول مانور شناور صیادی هنگام انجام عملیات صید با توجه به تأثیرات عملیات مذکور بر تعادل شناور ۱-۲۳-۱ شناسایی اصول هدایت و مانور شناور صیادی در شرایط انتقال صید از شناوری به شناور دیگر ۱-۲۴-۱ شناسایی اصول هدایت و مانور شناور صیادی آسیب دیده به ساحل و انتقال آن بر روی سرسره جهت انجام تعمیرات				

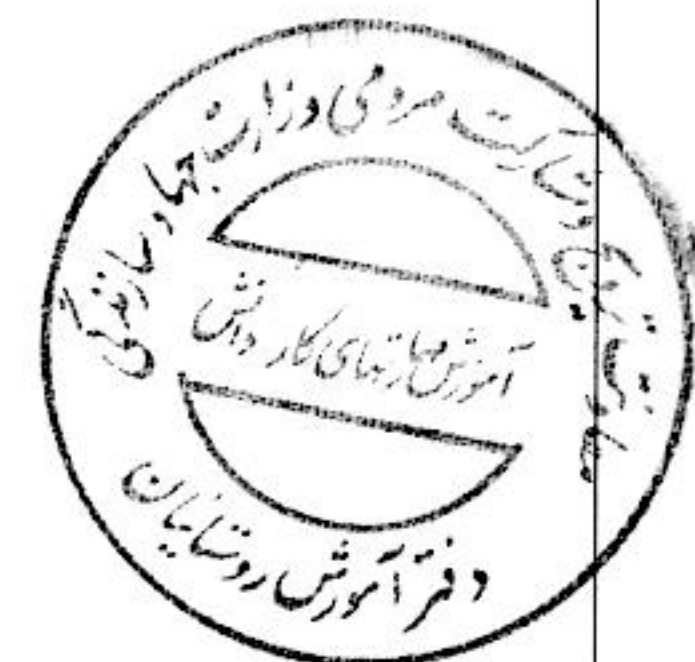


نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲	۶۰
عملی	۴	۱۸۰
جمع	۶	۲۴۰



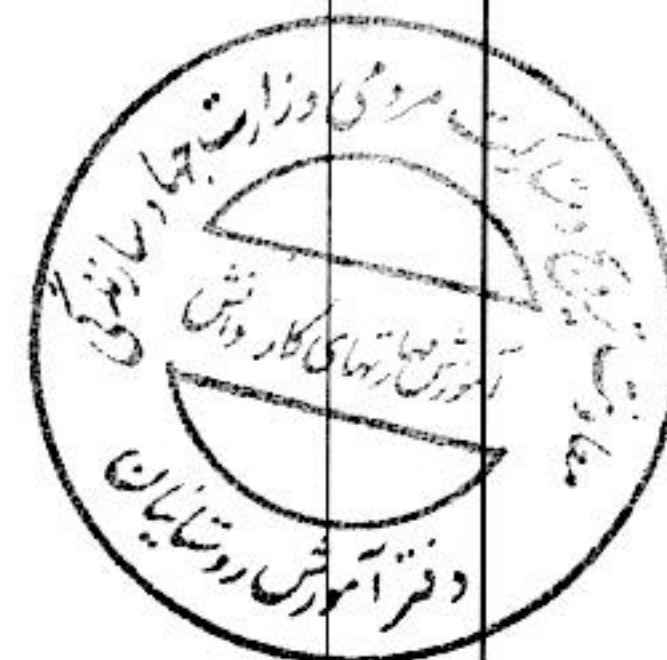
شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)	شماره درس: ۷
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۵۵

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۲-۲۵- شناسایی اصول هدایت و مانور شناورهای صیادی در شرایط جوی نامساعد ۲-۲۶- شناسایی اصول هدایت و مانور شناور صیادی برای جلوگیری از به گل نشستن ۲-۲۷- شناسایی اصول انجام عملیات برای دوباره شناور کردن یک شناور به گل نشسته ۲-۲۸- شناسایی اصول هدایت و مانور شناور صیادی جهت کمک به دیگر شناورها در شرایط اضطراری و انجام عملیات یدک کشی ۱-۲۹- شناسایی اصول مانور شناور صیادی جهت به آب اندازی تجهیزات نجات به دریا در شرایط جوی مختلف ۱-۳۰- شناسایی اصول مانور شناور صیادی جهت نجات بازماندگان و از آب گرفتن قایقهای نجات				
۲	توانایی برقراری تعادل شناورهای صیادی در شرایط مختلف	۲-۱- آشنایی با ساختمان کشتی و نام قسمت‌های مختلف آن ۲-۲- آشنایی با ظرفیت ۲-۲-۱- تعریف ظرفیت ۲-۲-۲- انواع ظرفیت ۲-۲-۳- واحدهای متداول در رابطه با ظرفیت ۲-۳- آشنایی با ابعاد اصلی کشتی و تعاریف مربوطه ۲-۳-۱- طول، عرض و ارتفاع کشتی	- انجام آزمایش پایداری طبق دستورالعمل - برقراری تعادل شناور صیادی در شرایط مختلف طبق دستورالعمل	۳۰	۹۰	- شناور صیادی همراه با تجهیزات لازم



شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)		شماره درس: ۷	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۵۶	
ردیف	عنوان توانایی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش	
				نظری	عملی
		۲-۳-۲- آبخور کشتی و علانم پلیمسول ۲-۳-۳- طول قسمت غوطه ور بین دو قائم ۲-۳-۴- غوطه وری متوسط ۲-۳-۵- روابط اصلی بین ابعاد قسمت غوطه ور ۲-۴-۱- آشنایی با استاتیک کشتی ۲-۴-۱- قوانین هیدرواستاتیک ۲-۴-۲- تعادل در اجسام غوطه ور ۲-۴-۳- تعادل در اجسام شناور ۲-۴-۴- عوامل مربوط به پیچش ۲-۴-۵- متاسنتز، پرومتاسنتز و شعاعهای متاسنتز قسمتهای غوطه ور ۲-۴-۶- تکامل متاسنتز مربوط به پیچشهای عرضی ۲-۴-۷- پایداری تعادل شناور در پیچشهای عرضی ۲-۴-۸- مقدار گشتاورزوج نیروی عرضی ۲-۴-۹- منحنیهای تعادل استاتیک عرضی ۲-۴-۱۰- روش متاسنتزی، ارتفاع متاسنتزی و ضریب مقاومت در برابر پیچشهای عرضی ۲-۴-۱۱- گشتاور زوج نیروی پایداری طولی ۲-۵- آشنایی با تأثیرات تغییر محل وزنه ها در تعادل شناور ۲-۵-۱- تغییر محل عمودی وزنه ها ۲-۵-۲- خمیدگی کشتی به پهلو			

نوع واحد ساعت آموزش ۶۰	کد مهارت:	نام استاندارد آموزش مهارت:	شاخه: کار دانش
نظری ۲	شماره درس: ۷	عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)	زمینه: صنایع دریایی
عملی ۴	صفحه: ۵۷	کد رشته مهارتی:	نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی
جمع ۶	زمان آموزش نظری عملی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها
ابزار و وسایل مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	۳-۵-۲- منحنی پایداری بازمانده ۴-۵-۲- تغییر مکان عرضی وزنه ها ۵-۵-۲- تغییر مکان طولی وزنه ها ۶-۵-۲- نظریات در مورد تغییر محل وزنه ها ۷-۵-۲- پایداری دینامیکی ۸-۵-۲- اثر دینامیکی یک زوج نیروی پیچش دهنده ۹-۵-۲- رزرو فشار و بدنه آزاد ۶-۲- آشنایی با تأثیرات اجسام متحرک در تعادل کشتی ۱-۶-۲- اجسام معلق ۲-۶-۲- اجسام لغزنده ۳-۶-۲- مایعات ۷-۲- آشنایی با آزمایش پایداری ۱-۷-۲- تعریف آزمایش پایداری ۲-۷-۲- شرایط لازم برای انجام آزمایش پایداری ۳-۷-۲- موارد کاربرد آزمایش پایداری ۸-۲- شناسایی اصول انجام آزمایش پایداری ۹-۲- آشنایی با روشهای افزایش ارتفاع متاستریک ۱۰-۲- آشنایی با نقش دیواره های جداساز در انبار ماهی در ارتباط با تعادل شناور ۱۱-۲- آشنایی بادریهای ضد آب و ضرورت آنها از نظر تعادل	رديف عنوان توانائی ها



کتابخانه
دفتر آموزش روستاییان

شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: هدایت شناورهای صیادی (۲)		شماره درس: ۷	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۵۸	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۲-۱۲- آشنایی با نقش دریچه‌های تخلیه آب عرشه در رابطه با تعادل شناور ۲-۱۳- آشنایی با تأثیرات سوء تورهای صیادی بر تعادل شناور ۲-۱۴- آشنایی با تأثیرات سوء ناشی از گیر کردن ادوات صیادی به موانع موجود در دریا بر تعادل شناور ۲-۱۵- آشنایی با تأثیرات سوء بادهای شدید و چرخش در شرایط طوفانی بر تعادل شناور ۲-۱۶- آشنایی با انواع تجهیزات متعادل کننده شناورها ۲-۱۷- شناسایی اصول برقراری تعادل شناورهای صیادی در شرایط مختلف				

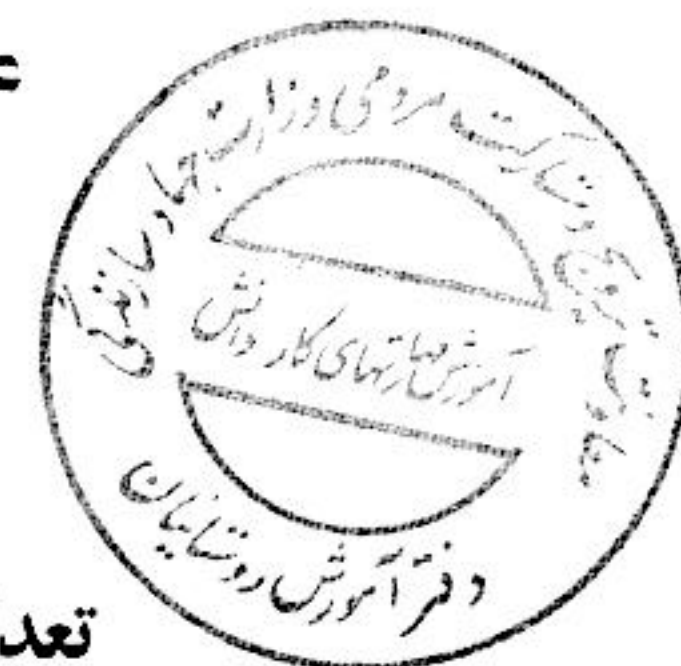
وزارت امور دریایی و صنایع دریایی

دفتر آموزش روستاییان



شماره درس: ۸

عنوان درس: تشخیص و تفکیک آبزیان (بیولوژی دریایی)



تعداد کل واحد: ۲

تعداد واحد نظری: ۱

تعداد واحد عملی: ۱

جمع کل ساعت تدریس: ۷۵

نظری: ۳۰

عملی: ۴۵

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: بیولوژی دریایی		شماره درس: ۸	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۶۰	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش	
				نظری	عملی
۱	توانایی تفکیک آبزیان	۱-۱- آشنایی با تعریف اکولوژی ۱-۲- آشنایی با تعریف اکوسیستم ۱-۳- آشنایی با دسته بندی اکوسیستم ۱-۳-۱- اکوسیستم های زیرزمینی ۱-۳-۲- اکوسیستم های خاکی ۱-۳-۳- اکوسیستم های آبی ۱-۳- آشنایی با تعریف اکولوژی دریایی ۱-۴- آشنایی با دسته بندی موجودات یک محیط آبی ۱-۴-۱- فیتو پلانکتونها ۱-۴-۲- زئوپلانکتونها ۱-۴-۳- بنتوزها ۱-۴-۴- گیاهان آبی ۱-۵- آشنایی با دسته بندی محیط های دریایی ۱-۵-۱- آب های شور ۱-۵-۲- آب های شیرین ۱-۶- آشنایی با مواد مؤثر در حاصلخیزی یک محیط آبی ۱-۷- آشنایی با عوامل فیزیکی مؤثر در یک محیط آبی ۱-۸- آشنایی با آب های ایران ۱-۸-۱- آب های داخلی ۱-۸-۲- دریای خزر	۱۰	۱۵	ابزار و وسایل مورد نیاز
				- انواع آبزیان خلیج فارس و دریای عمان و دریای خزر	

نوع		واحد	ساعت آموزش
نظری		۱	۳۰
عملی		۱	۴۵
جمع		۲	۷۵

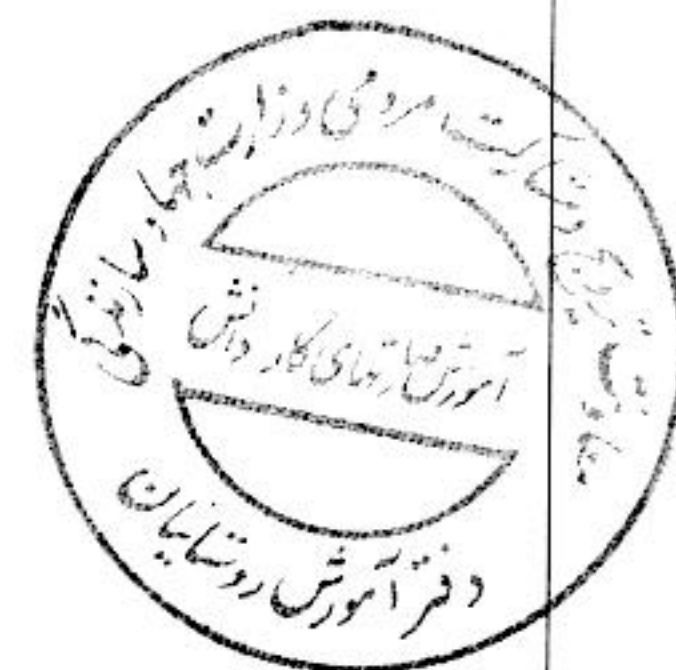
کد مهارت:		نام استاندارد آموزش مهارت:		شاخه: کار دانش	
شماره درس: ۸		عنوان درس: بیولوژی دریایی		زمینه: صنایع دریایی	
صفحه: ۶۱		کد رشته مهارتی:		نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	

ابزار و وسایل مورد نیاز	زمان آموزش		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	دانش و معلومات مورد نیاز	عنوان توانائی ها	ردیف
	نظری	عملی				
				۳-۸-۱- خلیج فارس و دریای عمان ۹-۱- آشنایی با ساختمان ظاهری ماهیان ۱۰-۱- آشنایی با ساختمان بدن ماهیان ۱۱-۱- آشنایی با خانواده ماهیان دریای مازندران ۱-۱۱-۱- خانواده کپور ماهیان ۲-۱۱-۱- خانواده تاسماهیان ۳-۱۱-۱- خانواده کفال ماهیان ۴-۱۱-۱- خانواده شگ ماهیان ۵-۱۱-۱- خانواده سوف ماهیان ۶-۱۱-۱- خانواده اردک ماهیان ۷-۱۱-۱- خانواده اسبله ماهیان ۸-۱۱-۱- خانواده آزاد ماهیان ۱۲-۱- آشنایی با خانواده ماهیان خلیج فارس و دریای عمان ۱-۱۲-۱- خانواده کوسه ماهیان ۲-۱۲-۱- خانواده تن ماهیان ۳-۱۲-۱- خانواده شگ ماهیان ۴-۱۲-۱- خانواده شوریده ماهیان ۵-۱۲-۱- خانواده حلوا ماهیان ۶-۱۲-۱- خانواده راشگو ماهیان ۷-۱۲-۱- خانواده هامور ماهیان		

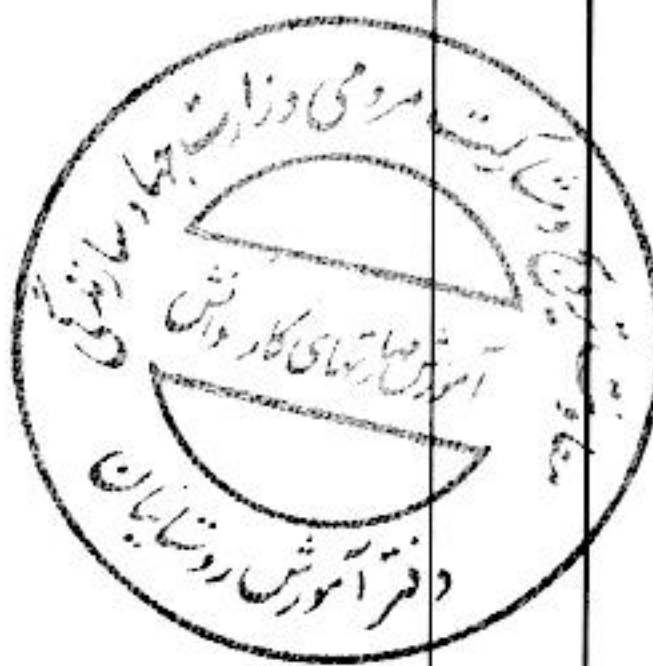
نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱	۳۰
عملی	۱	۴۵
جمع	۲	۷۵

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: بیولوژی دریایی	شماره درس: ۸
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۶۲

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۲	توانایی تعیین سن ماهیان	۸-۱۲-۱- خانواده سرخو ماهیان ۹-۱۲-۱- خانواده کفال ماهیان ۱۰-۱۲-۱- خانواده سنگسر ماهیان ۱۳-۱- آشنایی با صدفها ۱۴-۱- آشنایی با سخت پوستان ۱۵-۱- آشنایی با دوزیستان ۱۶-۱- آشنایی با پستانداران ۱۷-۱- آشنایی با آبزیان تجاری دنیا ۱۸-۱- شناسایی اصول تفکیک آبزیان ۱-۲- آشنایی با تولید مثل ماهیان ۱-۱-۲- دستگاه تولید مثل ۲-۱-۲- مهاجرت تخم ریزی ۳-۱-۲- چگونگی تولید مثل ۴-۱-۲- تکثیر مصنوعی ۲-۲- آشنایی با تعریف زنجیره غذایی ۳-۲- آشنایی با اجزاء یک زنجیره غذایی ۱-۳-۲- مواد غیر زنده ۲-۳-۲- تولید کنندگان ۳-۳-۲- مصرف کنندگان	- تعیین سن ماهیان طبق دستورالعمل	۱۰	۱۵	- انواع ماهیان - انواع مواد غذایی برای ماهیان	



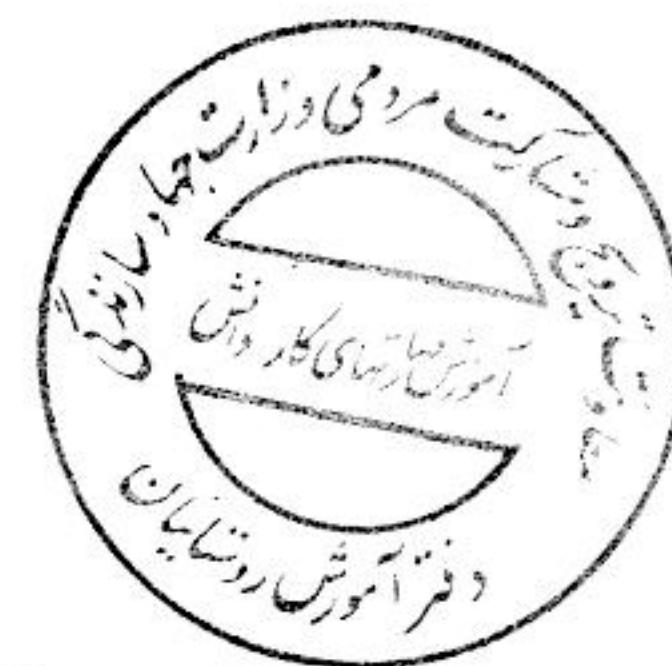
شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:		
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: بیولوژی دریایی		شماره درس: ۸		
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۶۳		
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۳	توانایی اندازه گیری طول و وزن ماهیان	۴-۳-۲- تجزیه کنندگان ۴-۲- آشنایی با چگونگی تغذیه ماهیان ۵-۲- آشنایی با دسته بندی ماهیان بر حسب نوع تغذیه ۱-۵-۲- ماهیان گیاهخوار ۲-۵-۲- ماهیان گیاهان گوشتخوار ۶-۲- آشنایی با اندامهای گوارشی ماهیان ۷-۲- آشنایی با گردش خون ماهیان ۸-۲- آشنایی با کلیه ماهیان ۹-۲- آشنایی با چگونگی رشد ماهیان ۱-۹-۲- تأثیر سن در رشد ماهیان ۲-۹-۲- تأثیر فصول در رشد ماهیان ۳-۹-۲- تأثیر جنسیت در رشد ماهیان ۱۰-۲- شناسایی اصول تعیین سن ماهیان ۱-۳- آشنایی با واحدهای طول و وزن ۲-۳- آشنایی با وسایل اندازه گیری طول ماهی ۳-۳- آشنایی با جدول درجه بندی آزمون بر اساس استاندارد شیلات ۴-۳- شناسایی اصول اندازه گیری طول ماهی ۵-۳- آشنایی با ترازو	۱۰- اصول اندازه گیری طول ماهی طبق دستورالعمل ۱۱- وزن کردن آزمون با ترازو ۱۲- درجه بندی آزمون طبق دستورالعمل	۱۵	۱- ابزار و وسایل اندازه گیری ماهیان ۲- جدول درجه بندی آزمون ۳- ترازو	

نوع واحد ساعت آموزش نظری ۱ ۳۰ عملی ۱ ۴۵ جمع ۲ ۷۵			کد مهارت: شماره درس: ۸ صفحه: ۶۴		نام استاندارد آموزش مهارت: عنوان درس: بیولوژی دریایی کد رشته مهارتی:		شاخه: کار دانش زمینه: صنایع دریایی نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	
ابزار و وسایل مورد نیاز			زمان آموزش نظری عملی		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		ردیف عنوان توانائی ها دانش و معلومات مورد نیاز	
					۳-۶- شناسایی اصول وزن کردن آبزیان با ترازو ۳-۷- شناسایی اصول درجه بندی آبزیان			



شماره درس: ۹

عنوان درس: کار با ادوات صیادی و صید آبزیان (تکنولوژی صیادی (۱))



تعداد کل واحد: ۳

تعداد واحد نظری: ۱/۵

تعداد واحد عملی: ۱/۵

جمع کل ساعت تدریس: ۱۱۳

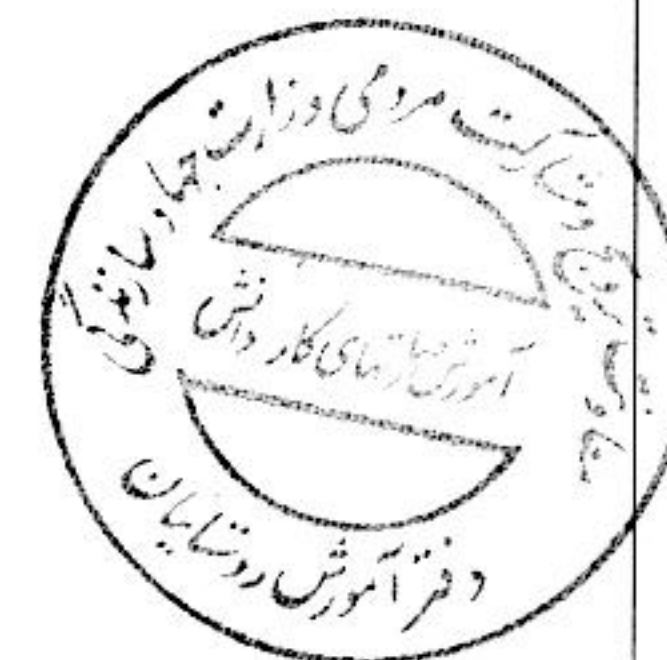
نظری: ۴۵

عملی: ۶۸

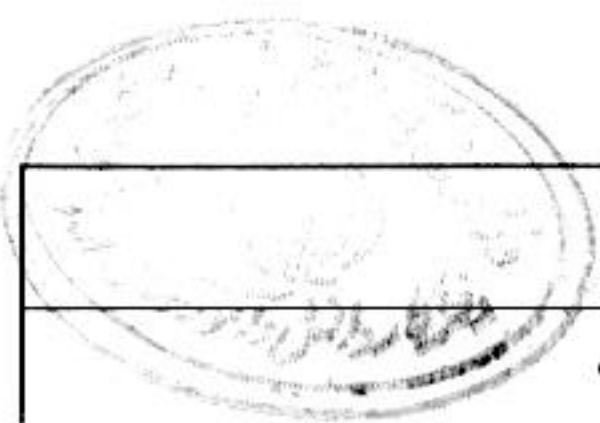
نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱/۵	۴۵
عملی	۱/۵	۶۸
جمع	۳	۱۱۳

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: تکنولوژی صیادی (۱)	شماره درس: ۹
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۶۶

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۱	توانایی کار با تورهای صیادی و نگهداری و تعمیر آنها	۱-۱- آشنایی با قسمتهای مختلف یک شناور صیادی واصطلاحات مربوطه ۱-۲- آشنایی با تجهیزات شناورهای صیادی ۱-۳- آشنایی با مواد خام مورد استفاده در ساخت ادوات صید ۱-۳-۱- الیاف طبیعی (گیاهی و حیوانی) ۱-۳-۲- الیاف مصنوعی ۱-۴- آشنایی با تعریف نمره نخ ۱-۵- آشنایی با سیستمهای متداول جهت نمره بندی نخها ۱-۵-۱- سیستم متریک ۱-۵-۲- سیستم تکس ۱-۵-۳- سیستم دنیر ۱-۶- آشنایی با انواع نخهای صیادی ۱-۶-۱- نخهای ساده ۱-۶-۲- نخهای مرکب ۱-۷- آشنایی با عوامل مؤثر در انتخاب الیاف برای ساخت انواع تورهای صیادی ۱-۸- آشنایی با تعریف تور ۱-۹- آشنایی با انواع گره ها در تورهای صیادی ۱-۹-۱- گره تکی یا مستقیم ۱-۹-۲- گره دوبل یا غیر مستقیم ۱-۱۰- آشنایی با تورهای بدون گره	- زدن گره های تکی و دوبل طبق دستورالعمل - اندازه گیری چشمه های تور طبق دستورالعمل - آماده سازی تور برای انداختن به دریا طبق دستورالعمل - انداختن تور به دریا طبق دستورالعمل - جمع کردن و بالا کشیدن تور طبق دستورالعمل - جمع کردن و بالا کشیدن تور در روش توال از پشت طبق دستورالعمل - جمع کردن و بالا کشیدن تور در روش توال از بغل طبق دستورالعمل - نگهداری انواع تورهای صیادی - تعمیر و بازسازی انواع تورهای صیادی طبق دستورالعمل	۴۵	۶۸	- شناور صیادی - تورهای توال - انواع طناب - انواع تور و دام صیادی - ابزار و وسایل مورد نیاز برای تعمیر تورهای صیادی

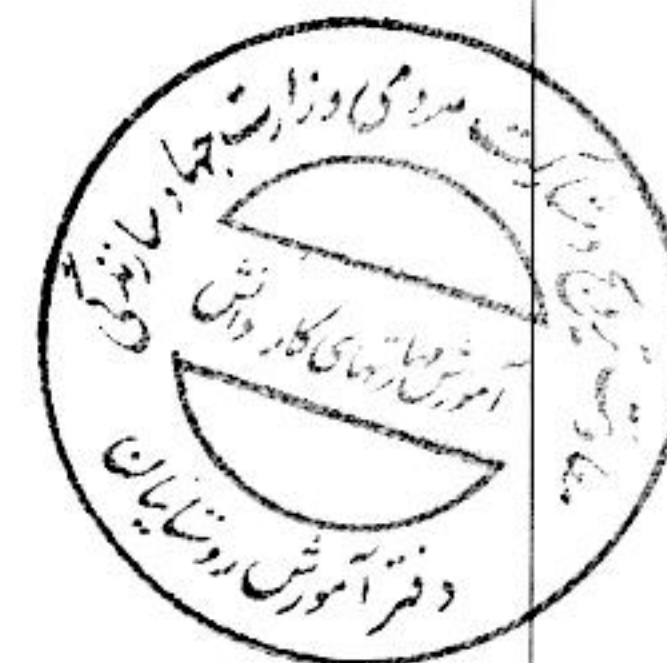


نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۱/۵	۴۵
عملی	۱/۵	۶۸
جمع	۳	۱۱۳

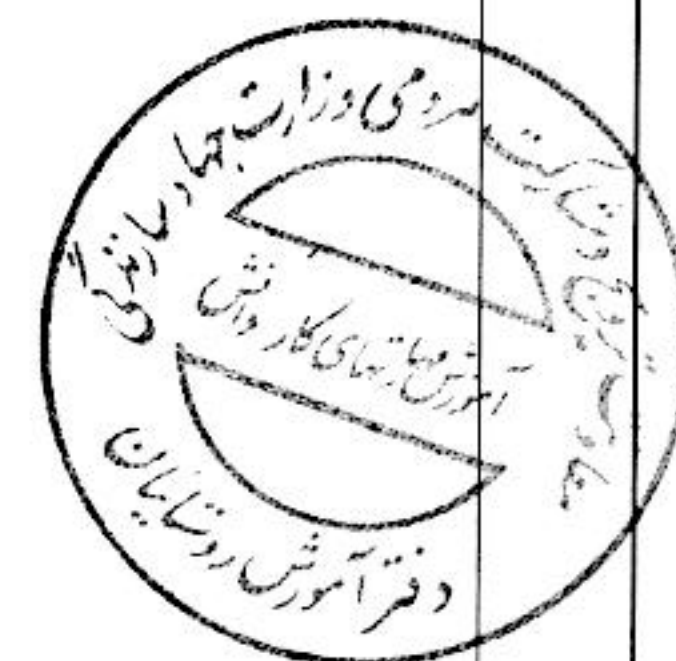


شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: تکنولوژی صیادی (۱)	شماره درس: ۹
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۶۷

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۱-۱۱- شناسایی اصول زدن گره‌های تکی و دوبل ۱-۱۲- آشنایی با چشمه‌های تور ۱-۱۳- آشنایی با تعریف اندازه چشمه ۱-۱۴- شناسایی اصول اندازه‌گیری چشمه‌های تور ۱-۱۵- آشنایی با تورهای ساکن ۱-۱۵-۱- تورهای گوشگیر (ثابت و غیر ثابت) ۱-۱۵-۲- تورهای تله‌ای (گرگور و تورهای تله‌ای کیسه دار مخروطی و چند ضلعی) ۱-۱۵-۳- تورهای کیسه‌ای ۱-۱۶- تورهای متحرک ۱-۱۶-۱- تورهای احاطه‌ای کششی (پره قایقی، پیاله دریایی و ساحلی) ۱-۱۶-۲- تورهای کششی کیسه‌ای (ترال با تخته و بدون تخته) ۱-۱۷- آشنایی با ساختمان انواع تور و دام ۱-۱۸- آشنایی با ابعاد انواع تور و دام ۱-۱۹- آشنایی با وزن تقریبی انواع تور و دام ۱-۲۰- شناسایی مراحل آماده‌سازی تور برای انداختن به دریا ۱-۲۰-۱- اتصال تکه‌های تور به یکدیگر ۱-۲۰-۲- قرار دادن تکه‌های تور بر روی یکدیگر ۱-۲۰-۳- تعیین طول طناب نشانه بر حسب عمق مورد نظر ۱-۲۱- شناسایی اصول انداختن تور به دریا				



شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:	نوع	واحد	ساعت آموزش
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: تکنولوژی صیادی (۱)	شماره درس: ۹	نظری	۱/۵	۴۵
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۶۸	عملی	۱/۵	۶۸
			جمع	۳	۱۱۳
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش	ابزار و وسایل مورد نیاز
		۱-۲۱-۱- رعایت زمان مناسب ۱-۲۱-۲- توجه به جهت وزش باد ۱-۲۱-۳- توجه به فرمانهای صادره ۱-۲۱-۴- استفاده مناسب و به موقع از تجهیزات مربوطه ۱-۲۱-۵- رعایت اصول هماهنگی با دیگر پرسنل ۱-۲۲- شناسایی اصول جمع کردن و بالا کشیدن تور ۱-۲۲-۱- جریان آب ۱-۲۲-۲- جهت وزش باد ۱-۲۳- آشنایی با مراحل جمع کردن و بالا کشیدن تور در روش ترال از پشت ۱-۲۴- شناسایی اصول جمع کردن و بالا کشیدن تور در روش ترال از پشت ۱-۲۵- آشنایی با مراحل جمع کردن و بالا کشیدن تور در روش ترال از بغل ۱-۲۶- شناسایی اصول تخلیه تور ۱-۲۷- شناسایی اصول نگهداری انواع تورهای صیادی ۱-۲۸- شناسایی اصول تعمیر و بازسازی انواع تورهای صیادی ۱-۲۸-۱- انجام برش ۱-۲۸-۲- اصلاح پارگیها ۱-۲۸-۳- حاشیه زنی تور جدید ۱-۲۸-۴- وصله زدن ۱-۲۸-۵- تعویض بخش عمده‌ای از یک تور			





شماره درس: ۱۰

عنوان درس: تکنولوژی صیادی (۲)



تعداد کل واحد: ۶

تعداد واحد نظری: ۳/۵

تعداد واحد عملی: ۲/۵

جمع کل ساعت تدریس: ۲۱۷

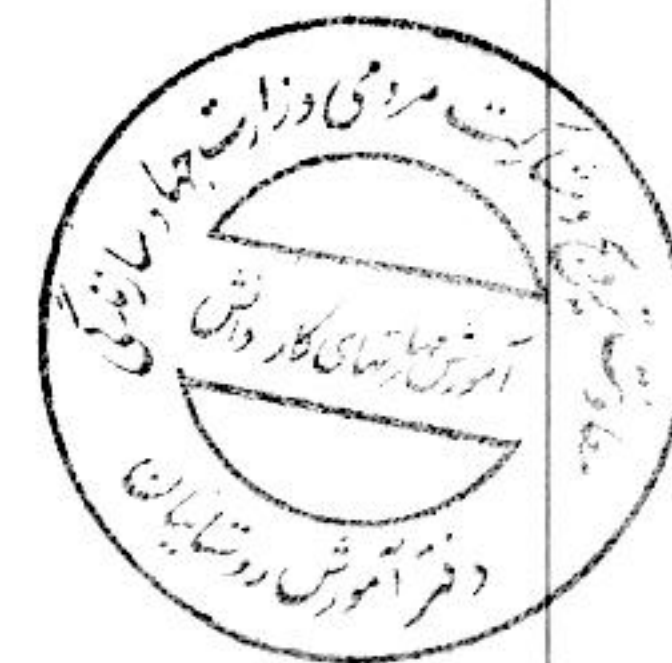
نظری: ۱۰۵

عملی: ۱۱۲

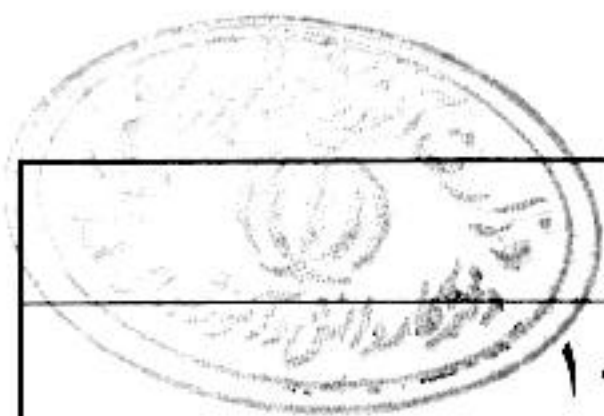
نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۳/۵	۱۰۵
عملی	۲/۵	۱۱۲
جمع	۶	۲۱۷

شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: تکنولوژی صیادی (۲)	شماره درس: ۱۰
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۷۰

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۱	توانایی تشخیص و تعیین صیدگاه	۱-۱- آشنایی با دلایل مهاجرت ماهیان ۱-۱-۱- مهاجرت برای تغذیه ۱-۱-۲- مهاجرت برای تکثیر ۱-۲- شناسایی اصول تعیین مسیر آبیان در فصول مختلف سال ۱-۳- آشنایی با رنگ آب در رابطه با تشخیص صیدگاه ۱-۳-۱- درصد نفوذ نور در آب ۱-۳-۲- درصد املاح و شوری آب ۱-۳-۳- تأثیر نوع بستر دریا در تغییر رنگ آب ۱-۴- شناسایی روشهای کشف محل صید ۱-۵- شناسایی اصول بکارگیری انواع تجهیزات ماهی یاب	- تعیین مسیر مهاجرت آبیان طبق دستورالعمل - کشف محل صید با روشهای مختلف طبق دستورالعمل - بکارگیری انواع تجهیزات ماهی یاب طبق دستورالعمل	۵۰	۵۲	- تجهیزات ماهی یاب
۲	توانایی صید آبیان با روشهای مختلف	۲-۱- آشنایی با روشهای متداول جهت صید آبیان ۲-۱-۱- صید تعقیبی ۲-۱-۲- صید انتظاری ۲-۱-۳- صید ساحلی ۲-۲- شناسایی اصول استفاده از تورهای گوشگیر سطحی و عمقی جهت صید آبیان ۲-۳- شناسایی اصول استفاده از تورهای پیاله‌ای دریایی و ساحلی جهت صید آبیان ۲-۴- شناسایی استفاده از تورهای ترال سطحی، میانی و عمقی جهت	- استفاده از تورهای گوشگیر سطحی و عمقی طبق دستورالعمل - استفاده از تورهای پیاله‌ای دریایی و ساحلی جهت صید آبیان طبق دستورالعمل - استفاده از تورهای ترال سطحی، میانی و عمقی جهت صید آبیان طبق دستورالعمل - استفاده از دام گرگور جهت صید آبیان طبق دستورالعمل - استفاده از قلابهای صیادی ریسمانی بدون	۵۵	۶۰	- انواع تورهای گوشگیر با متعلقات - انواع تورهای پیاله‌ای با متعلقات - انواع تورهای ترال با متعلقات - انواع قلابهای صیادی با متعلقات - تجهیزات تعیین محل صید

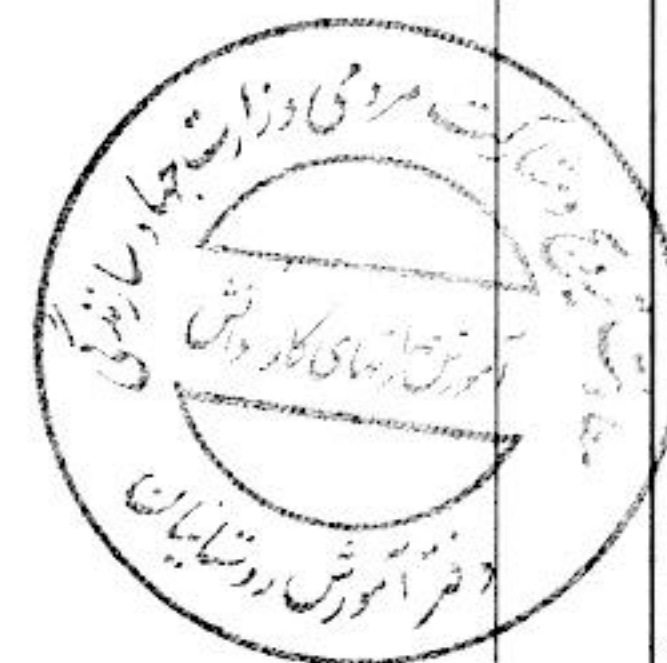


نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۳/۵	۱۰۵
عملی	۲/۵	۱۱۲
جمع	۶	۲۱۷



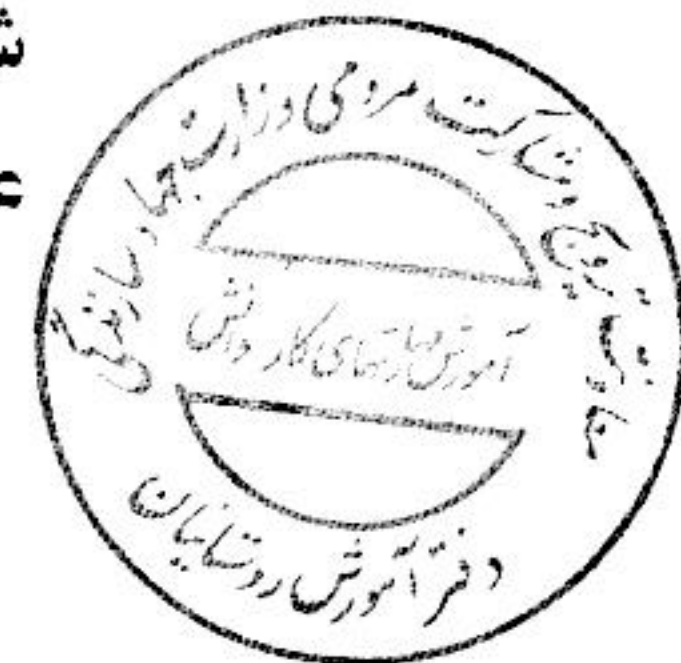
شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: تکنولوژی صیادی (۲)	شماره درس: ۱۰
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۷۱

ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		صید آبریان ۵-۲- شناسایی اصول استفاده از دام گرگور جهت صید آبریان ۶-۲- آشنایی با انواع قلابهای صیادی ریسمانی بدون دسته جهت صید آبریان ۷-۲- شناسایی اصول استفاده از انواع قلابهای صیادی ریسمانی بدون دسته جهت صید آبریان ۸-۲- آشنایی با انواع قلابهای صیادی دسته دار ۹-۲- شناسایی اصول استفاده از انواع قلابهای صیادی دسته دار جهت صید آبریان ۱۰-۲- آشنایی با قلابهای کششی ۱۱-۲- شناسایی اصول استفاده از قلابهای کششی جهت صید آبریان ۱۲-۲- آشنایی با قلابهای ثابت ۱۳-۲- شناسایی اصول استفاده از قلابهای ثابت جهت صید آبریان ۱۴-۲- آشنایی با قلابهای ثابت شناور ۱۵-۲- شناسایی اصول استفاده از قلابهای ثابت شناور جهت صید آبریان	دسته جهت صید آبریان طبق دستورالعمل - استفاده از قلابهای صیادی دسته دار جهت صید آبریان طبق دستورالعمل - استفاده از قلابهای کششی جهت صید آبریان طبق دستورالعمل - استفاده از قلابهای ثابت جهت صید آبریان طبق دستورالعمل - استفاده از قلابهای ثابت شناور جهت صید آبریان طبق دستورالعمل			- دستگاه نیرو سنج - دستگاه مسافت سنج - شناور صیادی - تجهیزات حفاظت فردی





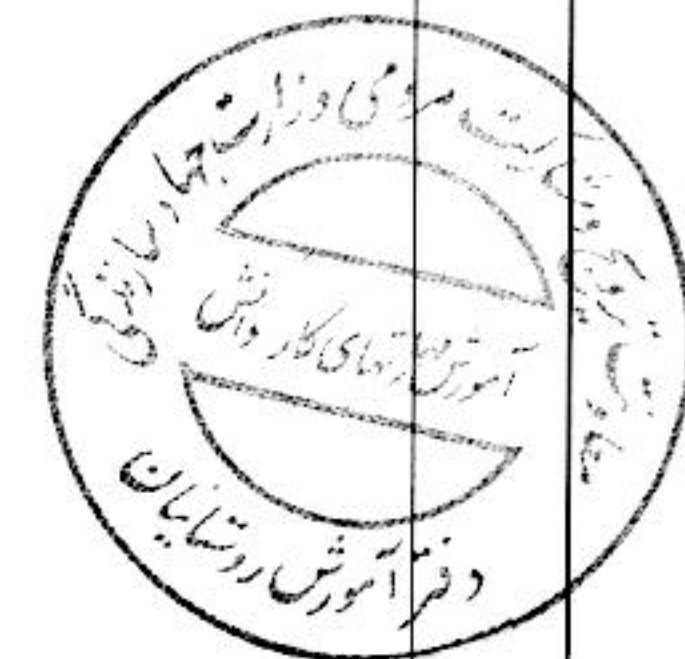
شماره درس: ۱۱
عنوان درس: جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی

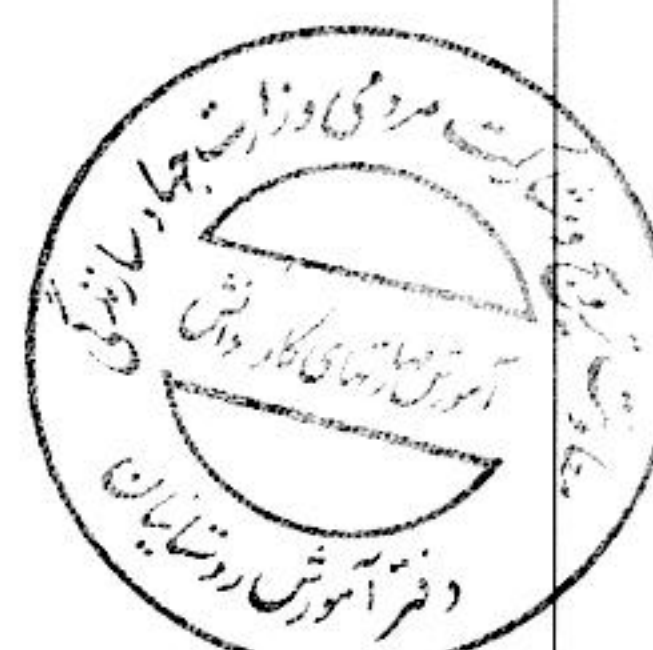


تعداد کل واحد: ۱/۵
تعداد واحد نظری: ۰/۵
تعداد واحد عملی: ۱

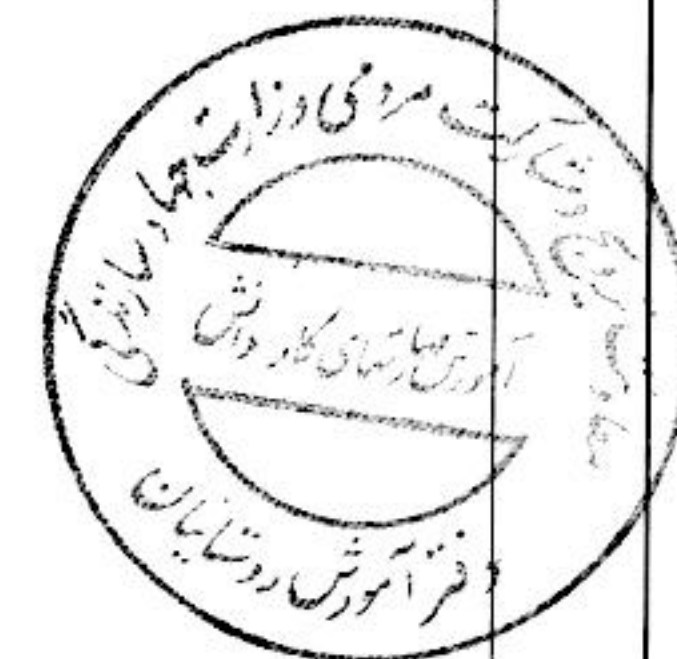
جمع کل ساعت تدریس: ۶۰
نظری: ۱۵
عملی: ۴۵

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:			
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی شماره درس: ۱۱		صفحه: ۷۳			
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۷۳			
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش	
						نظری	عملی
۱	توانایی انتقال و عمل آوری صید	۱-۱- شناسایی اصول آماده سازی عرشه برای ورود صید ۱-۲- آشنایی با تأثیر خورشید و باد بر کیفیت صید ۱-۳- آشنایی با تأثیر گذشت زمان در کیفیت صید ۱-۴- آشنایی با اهمیت درجه بندی سریع آبزیان ۱-۵- آشنایی با ضرورت جداسازی و دور ریختن آبزیان صدمه دیده یا فاسد شده ۱-۶- آشنایی با مفهوم عمل آوری آبزیان ۱-۷- آشنایی با اهمیت رعایت بهداشت فردی جهت عمل آوری آبزیان ۱-۸- شناسایی اصول عمل آوری آبزیان ۱-۸-۱- استفاده از ابزار و وسایل عمل آوری ۱-۸-۲- سرزنی ۱-۸-۳- خارج کردن امعاء و احشاء ۱-۸-۴- شستشوی محصول ۱-۹- آشنایی با خواص نمک ۱-۱۰- آشنایی با تعریف نمک سود کردن ۱-۱۱- آشنایی با وسایل نمک سود کردن ۱-۱۲- شناسایی اصول نمک سود کردن		- آماده سازی عرشه برای ورود صید طبق دستورالعمل - عمل آوری آبزیان طبق دستورالعمل - نمک سود کردن طبق دستورالعمل		۵	۱۵
۲	توانایی انبار کردن و نگهداری صید در شناورهای صیادی	۲-۱- آشنایی با مفهوم ارزش اقتصادی صید ۲-۲- آشنایی با رابطه بین کیفیت صید و ارزش اقتصادی آن		- آماده سازی انبار برای نگهداری صید طبق دستورالعمل		۵	۱۵
						- شناور صیادی - سردخانه	

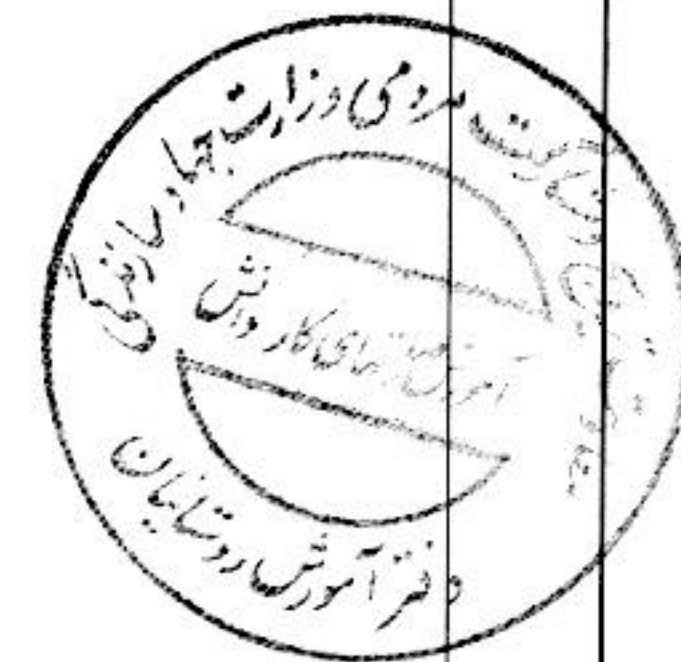


شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی شماره درس: ۱۱		صفحه: ۷۴	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۷۴	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش	
			نظری	عملی	ابزار و وسایل مورد نیاز	
		۲-۳- شناسایی اصول آماده سازی انبار برای نگهداری صید ۲-۳-۱- شستشوی تمام بخش ها و تجهیزات انبار ۲-۳-۲- ضد عفونی کردن چاههای لجن و گل و لای ۲-۳-۳- کنترل انبار از نظر گازهای مضر ۲-۳-۴- بوزدایی انبار ۲-۳-۵- استفاده از قطعات چوبی طولی و عرضی برای جلوگیری از جابجایی و صدمه دیدن صید ۲-۳-۶- ریختن یک لایه یخ خرد شده در کف انبار ۲-۳-۷- سفت و کوبیده نبودن لایه یخ کف انبار ۲-۴- آشنایی با مفهوم فساد در ماهی ۲-۵- آشنایی با اعضای از ماهی که سریعتر فاسد می شوند ۲-۶- شناسایی اصول تشخیص فساد در ماهی ۲-۶-۱- از طریق بازرسی ظاهری ۲-۶-۲- از طریق بو کردن ۲-۷- شناسایی روشهای جلوگیری از فساد ماهی ۲-۸- آشنایی با اهمیت سردسازی برای جلوگیری از فساد ۲-۹- آشنایی با تعریف دما ۲-۱۰- آشنایی با واحدهای اندازه گیری دما ۲-۱۱- آشنایی با دماسنج ۲-۱۲- آشنایی با تعریف انجماد	- استفاده از روشهای جلوگیری از فساد ماهی طبق دستورالعمل - استفاده از روشهای مختلف برای خنک نگهداشتن صید طبق دستورالعمل - استفاده از نمک و سایر مواد شیمیایی برای نگهداشتن صید طبق دستورالعمل		- مواد ضد عفونی کننده - یخ - دما سنج - نمک - مواد شیمیایی برای نگهداری ماهی	

شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی شماره درس: ۱۱		کد رشته مهارتی:	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۷۵	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش	
				نظری	عملی
۳	توانایی تخلیه محصولات از شناورهای صیادی	۲-۱۳- شناسایی اصول استفاده از روشهای مختلف برای خنک نگه داشتن صید ۲-۱۳-۱- استفاده از یخ ۲-۱۳-۲- استفاده از انواع سردخانه ۲-۱۳-۳- استفاده از تونلهای انجماد ۲-۱۳-۴- استفاده از روش انجماد سریع ۲-۱۳-۵- استفاده از آب سرد شده دریا ۲-۱۴- شناسایی اصول استفاده از نمک و دیگر مواد شیمیایی برای نگهداری صید ۲-۱۵- آشنایی با شرایط لازم برای انبار کردن انواع آبریان ۲-۱۶- آشنایی با شرایط لازم برای منجمد کردن انواع آبریان ۳-۱- آشنایی با وسایل و تجهیزات تخلیه صید در شناورهای صیادی ۳-۲- آشنایی با انواع سیستمهای تخلیه ۳-۲-۱- سیستم تخلیه دستی ۳-۲-۲- تخلیه با سیستم نقاله ۳-۲-۳- تخلیه با سیستم جرثقیل ۳-۲-۴- سیستم تخلیه مکشی ۳-۳- شناسایی اصول اجرای مراحل تخلیه صید ۳-۳-۱- بررسی و کنترل تجهیزات تخلیه صید ۳-۳-۲- ضد عفونی تجهیزات تخلیه صید	- اجرای مراحل تخلیه صید طبق دستورالعمل - تخلیه صید در ساحل طبق دستورالعمل - انتقال صید به شناور دیگر	۵	۱۵
		ابزار و وسایل مورد نیاز		نوع واحد ساعت آموزش	
				نظری عملی جمع	
				۱۵ ۰/۵ ۱۵	
				۴۵ ۱ ۴۶	
				۶۰ ۱/۵ ۶۱	



شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: جابجایی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی شماره درس: ۱۱		کد رشته مهارتی:	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			صفحه: ۷۶		کد رشته مهارتی:	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
		۳-۳-۳- سازماندهی خدمه و تجهیزات جهت تخلیه صید ۳-۴- شناسایی اصول بکارگیری روش مناسب برای تخلیه صید ۳-۵- شناسایی اصول تخلیه صید در ساحل ۳-۶- شناسایی اصول انتقال صید به شناور دیگر				





شماره درس: ۱۲

عنوان درس: مدیریت شناورهای صیادی



تعداد کل واحد: ۵/۵

تعداد واحد نظری: ۲/۵

تعداد واحد عملی: ۳

جمع کل ساعت تدریس: ۲۱۰

نظری: ۷۵

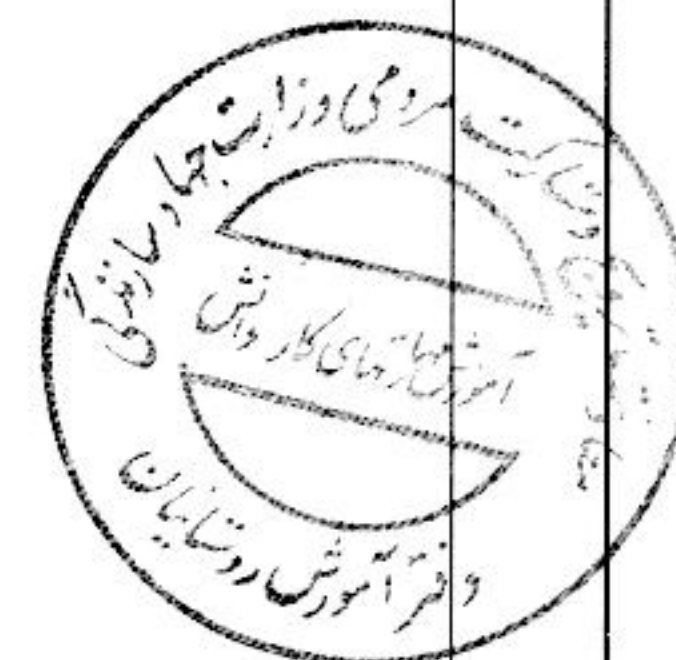
عملی: ۱۳۵

نوع	واحد	ساعت آموزش
نظری	۲/۵	۷۵
عملی	۳	۱۳۵
جمع	۵/۵	۲۱۰

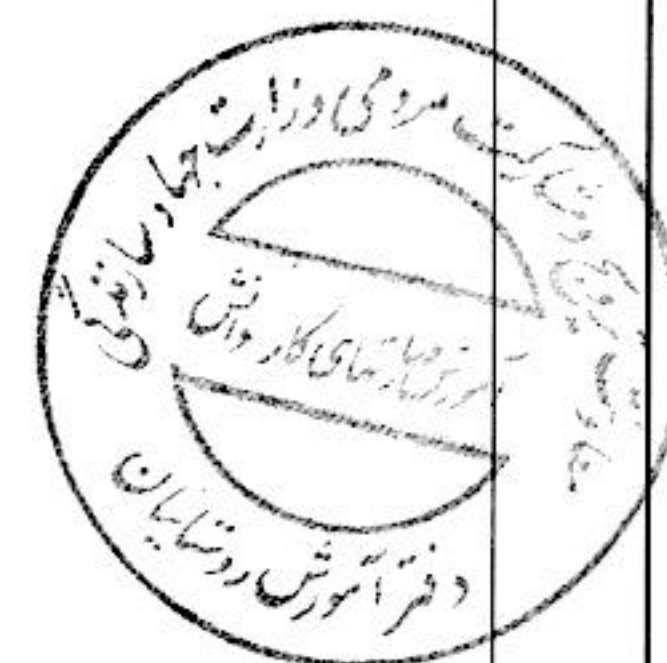


شاخه: کار دانش	نام استاندارد آموزش مهارت:	کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی	عنوان درس: مدیریت شناورهای صیادی	شماره درس: ۱۲
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی	کد رشته مهارتی:	صفحه: ۷۸

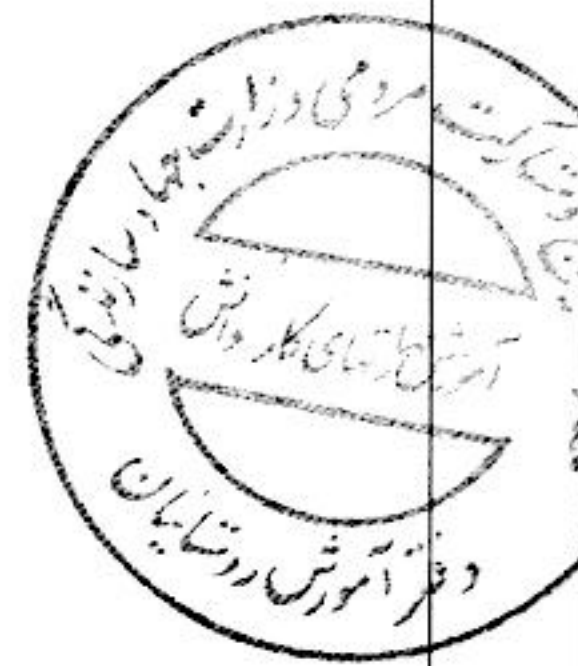
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		ابزار و وسایل مورد نیاز
				نظری	عملی	
۱	توانایی برقراری ارتباط با ادارات مربوط به امور ناوبری و صیادی	۱-۱- آشنایی با شرکت سهامی شیلات ایران ۱-۱-۱- نقش و وظایف شیلات در امور صیادی ۱-۱-۲- تشکیلات ملی و منطقه‌ای شیلات ۱-۱-۳- قوانین و مقررات مربوط به صید و صیادی ۱-۱-۴- چگونگی ارتباط با ادارات شیلات ۱-۲- شناسایی اصول برقراری ارتباط با تشکیلات منطقه‌ای شیلات ۱-۳- آشنایی با اداره بنادر و کشتیرانی ۱-۴- شناسایی اصول برقراری ارتباط با تشکیلات منطقه‌ای اداره بنادر و کشتیرانی ۱-۵- آشنایی با اداره کل کار و امور اجتماعی و وظایف مربوطه ۱-۶- شناسایی اصول برقراری ارتباط با تشکیلات منطقه‌ای اداره کل کار و امور اجتماعی ۱-۷- آشنایی با سازمان تأمین اجتماعی و وظایف مربوطه ۱-۸- شناسایی اصول برقراری ارتباط با تشکیلات منطقه‌ای سازمان تأمین اجتماعی ۱-۹- آشنایی با نامه نگاری اداری ۱-۹-۱- ارکان نامه‌های اداری بطور کلی ۱-۹-۲- انواع نامه‌های اداری متداول در رابطه با امور ناوبری و صیادی ۱-۱۰- شناسایی اصول نامه نگاری اداری در رابطه با امور ناوبری و صیادی	- برقراری ارتباط با تشکیلات ملی و منطقه‌ای شیلات طبق دستورالعمل - برقراری ارتباط با تشکیلات منطقه‌ای اداره بنادر و کشتیرانی طبق دستورالعمل - برقراری ارتباط با اداره کل کار و امور اجتماعی طبق دستورالعمل - برقراری ارتباط با تشکیلات منطقه‌ای سازمان تأمین اجتماعی طبق دستورالعمل - نامه نگاری اداری در رابطه با امور ناوبری و صیادی طبق دستورالعمل	۲۵	۴۵	- لوازم التحریر - کاغذ نامه - نامه‌های اداری مربوط به ناوبری و صیادی - بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوط به شیلات، اداره کار، سازمان تأمین اجتماعی

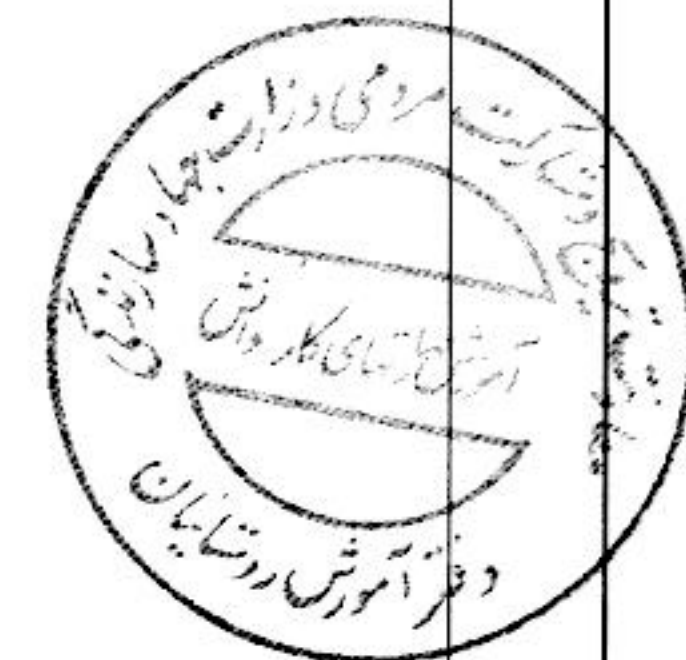


شاخه: کار دانش			نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:
زمینه: صنایع دریایی			عنوان درس: مدیریت شناورهای صیادی		شماره درس: ۱۲
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی			کد رشته مهارتی:		صفحه: ۷۹
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش
					نظری عملی
۲	توانایی آماده سازی برای سفر دریایی به منظور صیادی	۱-۲- شناسایی اصول تهیه اطلاعات در رابطه با دریانوردی ۲-۲- شناسایی اصول بررسی و آزمایش تجهیزات شناور ۳-۲- شناسایی اصول انتخاب خدمه شناور صیادی ۴-۲- شناسایی اصول بررسی و کنترل ادوات صید ۵-۲- شناسایی اصول پیش بینی مواد غذایی و دارو ۶-۲- شناسایی اصول تهیه گزارشهای هواشناسی ۷-۲- شناسایی اصول بارگیری مواد، ابزار و تجهیزات	۲۵ - تهیه اطلاعات در رابطه با دریانوردی طبق دستورالعمل - بررسی و آزمایش تجهیزات شناور طبق دستورالعمل - بررسی و کنترل ادوات صید طبق دستورالعمل - پیش بینی مواد غذایی و دارو طبق دستورالعمل - تهیه گزارشهای هواشناسی طبق دستورالعمل - بارگیری مواد، ابزار و تجهیزات طبق دستورالعمل		۴۵
۳	توانایی اداره شناورهای صیادی	۱-۳- آشنایی با ارتباطات ۱-۱-۳- تعریف ارتباطات ۲-۱-۳- مفاهیم ارتباطات ۳-۱-۳- انواع ارتباطات ۴-۱-۳- وسایل ارتباطی ۵-۱-۳- موانع ارتباطی ۲-۳- شناسایی اصول برقراری ارتباطات در شناورهای صیادی ۳-۳- آشنایی با روابط انسانی در شناورهای صیادی	۲۵ - برقراری ارتباطات در شناورهای صیادی طبق دستورالعمل - ارتقاء بهداشت روانی خدمه شناورهای صیادی طبق دستورالعمل - همکاری جهت تعیین مهارت خدمه طبق دستورالعمل - همکاری جهت ارتقاء مهارت خدمه - انجام مشاوری طبق دستورالعمل		۴۵



نوع			واحد		ساعت آموزش	
نظری			۲/۵		۷۵	
عملی			۳		۱۳۵	
جمع			۵/۵		۲۱۰	
						
شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:		
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: مدیریت شناورهای صیادی		شماره درس: ۱۲		
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۸۱		
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز		عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی		زمان آموزش
						نظری
						عملی
						ابزار و وسایل مورد نیاز
		دستور جلسه، تعیین ترکیب افراد شرکت کننده، مدت جلسه، زمان بندی جلسه، رهبری جلسه و صورت جلسه) ۳-۱۳- آشنایی با مفهوم نگهداری ۳-۱۴- آشنایی با نقش نگهداری در کارآیی ماشین آلات ۳-۱۴- آشنایی با تعمیرات (تعمیرات اصلاحی و اساسی) ۳-۱۵- آشنایی با اجزاء اصلی موتور خانه ۳-۱۶- شناسایی اصول اپراتوری موتورخانه ۳-۱۷- شناسایی اصول نظارت بر امر نگهداری و تعمیرات موتورخانه ۳-۱۸- شناسایی اصول برآورد هزینه یک سفر دریایی جهت امور صید و صیادی ۳-۱۹- شناسایی اصول برآورد خسارات وارده بر شناورهای صیادی در نتیجه تصادم ۳-۲۰- شناسایی اصول نظارت بر دوباره شناور کردن یک شناور زمین گیر شده ۳-۲۱- شناسایی اصول نظارت بر امور بهداشتی شناورهای صیادی ۳-۲۲- شناسایی اصول نظارت بر عملیات خدمه در شرایط اضطراری ۳-۲۳- آشنایی با تعریف محیط زیست ۳-۲۴- آشنایی با آلودگی و انواع آن ۳-۲۵- آشنایی با منابع آلودگی دریا ۳-۲۶- آشنایی با اثرات سوء آلودگی دریاها بر زنجیره غذایی دریا،				

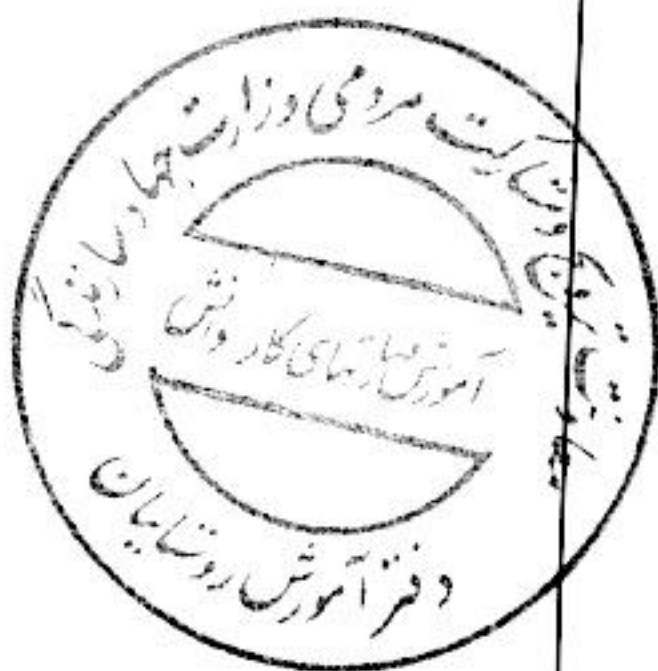




شاخه: کار دانش		نام استاندارد آموزش مهارت:		کد مهارت:	
زمینه: صنایع دریایی		عنوان درس: مدیریت شناورهای صیادی		شماره درس: ۱۲	
نام رشته مهارتی: دریانوردی صیادی		کد رشته مهارتی:		صفحه: ۸۲	
ردیف	عنوان توانائی ها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش	
				نظری	عملی
		ساحل نشینان و اقتصاد کشور ۳-۲۷- آشنایی با وظایف کارکنان شناورها در رابطه با حفظ محیط زیست دریاها ۳-۲۸- آشنایی با سازمان حفاظت محیط زیست ۳-۲۹- آشنایی با مقررات سازمان حفاظت محیط زیست ایران در رابطه با جلوگیری از آلودگی دریاها ۳-۳۰- آشنایی با مقررات سازمان بین المللی دریانوردی در رابطه با جلوگیری از آلودگی دریاها ۳-۳۱- شناسایی اصول جلوگیری آلودگی از محیط زیست دریاها ۳-۳۲- آشنایی با گزارش و انواع آن ۳-۳۳- آشنایی با فرمهای گزارش ۳-۳۴- شناسایی اصول تهیه و تنظیم گزارش			ابزار و وسایل مورد نیاز

لیست ابزار و ادوات لازم جهت آموزش دریانوردی صیادی
شاخه کار دانش برای ۲۰ نفر کارآموز در گروه‌های ۵ نفری

ردیف	نوع ابزار و ادوات	مقدار	مشخصات	ملاحظات
۱	جعبه کمک‌های اولیه	۴ عدد		
۲	تجهیزات تزریقات	۴ مجموعه		
۳	وسایل پانسمان	«		
۴	زخم بند سه گوش	۲۰ عدد		
۵	چراغ قوه	۴ عدد		
۶	مواد ضد عفونی کننده	به اندازه کافی		
۷	انواع قرص مسکن	«		
۸	انواع آمپول مسکن	«		
۹	انواع آمپول آرام بخش	«		
۱۰	برانکارد	۴ عدد		
۱۱	پتو	۴ تخته		
۱۲	ترمومتر پزشکی	۲۰ عدد		
۱۳	دستگاه سنجش فشار خون	۴ عدد		
۱۴	داروی ضد تهوع	به اندازه کافی		
۱۵	تجهیزات تنفسی	۴ سری		
۱۶	پماد سوختگی	به اندازه کافی		
۱۷	تجهیزات شستشوی معده	۴ سری		
۱۸	صندلی	۴ عدد		
۱۹	جلیقه نجات	۲۰ عدد		
۲۰	حلقه نجات	۲۰ عدد		
۲۱	طناب	به اندازه کافی		
۲۲	قایق نجات	۴ عدد		
۲۳	شناور صیادی	۱ فروند		
۲۴	کپسول آتش نشانی	۲۰ عدد		
۲۵	نقشه‌های کنترل حریق	۴ سری		
۲۶	طناب با الیاف گیاهی	به اندازه کافی		
۲۷	طناب با الیاف مصنوعی (نایلونی)	«		
۲۸	طناب با الیاف فلزی (سیم بکسل)	«		
۲۹	قیچی	۲۰ عدد		



لیست ابزار و ادوات لازم جهت آموزش دریانوردی صیادی
شاخه کار دانش برای ۲۰ نفر کارآموز در گروه‌های ۵ نفری

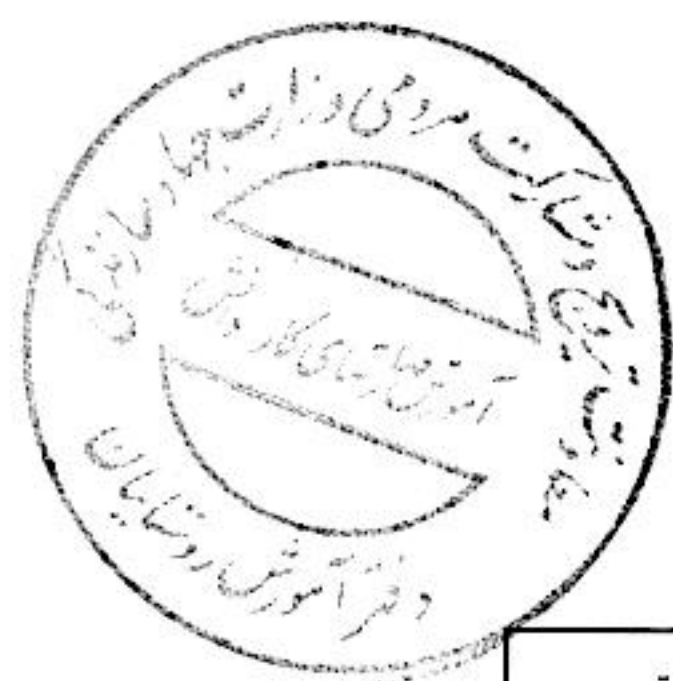
ردیف	نوع ابزار و ادوات	مقدار	مشخصات	ملاحظات
۳۰	صندلی ملوانی	۴ عدد		
۳۱	انواع شگل	۲۰ عدد		
۳۲	انواع چشمی	۳۰ عدد		
۳۳	انواع قلاب	۲۰ عدد		
۳۴	انواع پیچ	۲۰ عدد		
۳۵	انواع پیچ	۲۰ عدد		
۳۶	انواع قرقره	۲۰ عدد		
۳۷	انواع بند آویز	۲۰ عدد		
۳۸	روغن دان	۴ عدد		
۳۹	گریس پمپ	۴ عدد		
۴۰	روغن	به اندازه کافی		
۴۱	گریس	«		
۴۲	کاغذ سمباده	«		
۴۳	برس سیمی	۴ عدد		
۴۴	اسکواب دستی	۴ عدد		
۴۵	اسکواب برقی	۴ عدد		
۴۶	اسکواب شنی	۴ عدد		
۴۷	چراغ کوره‌ای	۴ عدد		
۴۸	کیسول گاز	۴ عدد		
۴۹	سرپیک	۴ عدد		
۵۰	مواد رنگ بر	به اندازه کافی		
۵۱	تجهیزات رنگ آمیزی	۴ سری		
۵۲	انواع رنگ	به اندازه کافی		
۵۳	قطب نمای مغناطیسی	۴ عدد		
۵۴	قطب نمای الکتریکی (جایرو)	۴ عدد		
۵۵	سرعت سنج	۴ عدد		
۵۶	کرونومتر	۴ عدد		
۵۷	زمان سنج دریایی	۴ عدد		
۵۸	سکستانت	۴ عدد		
۵۹	خط کش موازی	۴ عدد		



لیست ابزار و ادوات لازم جهت آموزش دریانوردی صیادی
شاخه کار دانش برای ۲۰ نفر کارآموز در گروه‌های ۵ نفری

ردیف	نوع ابزار و ادوات	مقدار	مشخصات	ملاحظات
۶۰	پرگار	۴ عدد		از هر کدام
۶۱	نقاله	«		
۶۲	گونبای ناوبری	«		
۶۳	پرگار اندازه‌گیری	«		
۶۴	خط کش غلطان	«		
۶۵	پرچم‌های مخابراتی	«		از هر کدام
۶۶	چراغ	۲۰ عدد		
۶۷	رادیو تلفنی	۴ عدد		
۶۸	پرچم دستی سمافور	۲۰ عدد		
۶۹	وسایل ارسال پیام با سیستم صوتی	۴ سری		
۷۰	سمت یاب رادیویی	۴ دستگاه		
۷۱	رادار دریایی	۴ «		
۷۲	اکوساندر با ثبات و بدون ثبات	۴ عدد		
۷۳	سونار	۴ عدد		
۷۴	GPS	«		
۷۵	سیستم لورن بامتعلقات	یک سری		
۷۶	سیستم دکا بامتعلقات	یک سری		
۷۷	دما سنج	۴ عدد		
۷۸	رطوبت سنج	«		
۷۹	باد نما	«		
۸۰	دستگاه اندازه‌گیری فشار هوا	«		بعنوان نمونه
۸۱	لوحة نور	«		
۸۲	نقشه‌ها و اعلامیه‌های هواشناسی	-		
۸۳	نقشه‌های دریایی	-		
۸۴	پلان‌های دریایی	-		
۸۵	انواع بویه	۴ عدد		از هر کدام
۸۶	انواع بیکن	«		
۸۷	انواع فانوس دریایی	«		
۸۸	انواع سفینه دریایی	«		
۸۹	جزوه سیستم لاترال	۴ جلد		

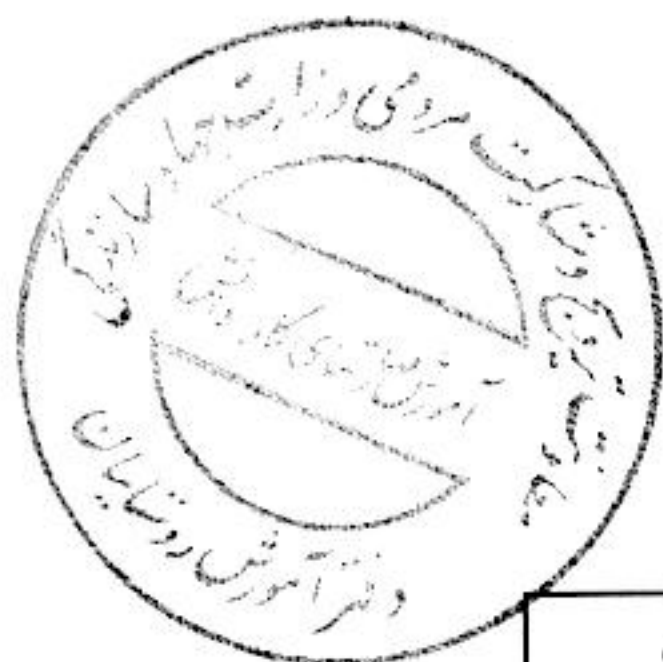




لیست ابزار و ادوات لازم جهت آموزش دریانوردی صیادی
شاخه کار دانش برای ۲۰ نفر کارآموز در گروه‌های ۵ نفری

ردیف	نوع ابزار و ادوات	مقدار	مشخصات	ملاحظات
۹۰	جزوه سیستم کاردینال	۴ جلد		
۹۱	علائم خطرات مجزا	۴ سری		
۹۲	علائم آبهای ایمن	«		
۹۳	علائم مخصوص	«		
۹۴	علائم خطرات جدید	«		
۹۵	دایره سمت گیر	۴ عدد		از هر کدام
۹۶	انواع خط کش	۲۰ عدد		
۹۷	انواع گونیا	«		
۹۸	ستاره یاب	۴ عدد		
۹۹	تقویم نجومی	۲۰ جلد		
۱۰۰	جزوه مقررات دریانوردی	«		
۱۰۱	انواع آبزیان خلیج فارس و دریای عمان	به اندازه کافی		
۱۰۲	انواع آبزیان دریایی مازندران	«		
۱۰۳	انواع مواد غذایی ماهیان	«		
۱۰۴	ابزار و وسایل اندازه‌گیری ماهیان	۴ عدد		از هر کدام
۱۰۵	ترازو	۲ دستگاه		
۱۰۶	جدول درجه بندی آبزیان	۲۰ عدد		
۱۰۷	انواع تورهای ترال با متعلقات	۴ عدد		از هر کدام
۱۰۸	انواع تور و دام صیادی	«		
۱۰۹	ابزار و وسایل مورد نیاز جهت تعمیر تورهای صیادی	۴ سری		
۱۱۰	انواع تورهای گوشگیر با متعلقات	۴ سری		
۱۱۱	انواع تورهای پیاله‌ای با متعلقات	«		
۱۱۲	انواع قلابهای صیادی	۲۰ سری		از هر کدام
۱۱۳	دستگاه نیرو سنج	۴ سری		
۱۱۴	دستگاه مسافت سنج	۴ سری		
۱۱۵	تجهیزات حفاظت فردی	۲۰ سری		
۱۱۶	تجهیزات عمل آوری آبزیان	۲۰ سری		
۱۱۷	وسایل نمک سود کردن	۴ سری		
۱۱۸	مواد ضد عفونی کننده	به مقدار کافی		





لیست ابزار و ادوات لازم جهت آموزش دریانوردی صیادی
شاخه کار دانش برای ۲۰ نفر کارآموز در گروه‌های ۵ نفری

ردیف	نوع ابزار و ادوات	مقدار	مشخصات	ملاحظات
۱۱۹	نمک	به مقدار کافی		
۱۲۰	مواد شیمیایی برای نگهداری ماهی	«		
۱۲۱	سردخانه	یک دستگاه		
۱۲۲	نقاله	یک دستگاه		
۱۲۳	جرثقیل	یک دستگاه		
۱۲۴	سیستم تخلیه مکشی	یک دستگاه		
۱۲۵	سبد توری	۴ عدد		
۱۲۶	یخ	به مقدار کافی		
۱۲۷	انواع کاغذ نامه	«		
۱۲۸	انواع نامه‌های اداری در رابطه با امور دریانوردی و صیادی	-		بعنوان نمونه
۱۲۹	جزوه قوانین و مقررات صید و صیادی	۲۰ جلد		
۱۳۰	قانون کار	۲۰ جلد		
۱۳۱	جزوه قوانین و مقررات سازمان تأمین اجتماعی	۲۰ جلد		
۱۳۲	آئین نامه سازمان حفاظت محیط زیست در رابطه با دریاها	۲۰ جلد		
۱۳۳	آئین نامه سازمان بین المللی دریا - نوردی در رابطه با حفاظت از محیط زیست دریاها	۲۰ جلد		
۱۳۴	استانداردهای آموزشی در رابطه با دریانوردی و صیادی	۲۰ جلد		از هر کدام





رشته مهارتی دریانوردی صیادی

ردیف	عناوین دروس	تعداد واحد			زمان آموزش به ساعت			توضیحات
		کل	نظری	عملی	نظری	عملی	کل	
۱	کمکهای اولیه پزشکی در دریا	۱/۵	۰/۵	۱	۱۵	۴۵	۶۰	۴
۲	نجات و بقاء افراد در دریا	۱	۰/۵	۰/۵	۱۵	۲۲/۵	۳۷/۵	۲/۵
۳	اطفاء حریق	۱	۰/۵	۰/۵	۱۵	۲۲/۵	۳۷/۵	۲/۵
۴	کار با تجهیزات عمومی شناورهای صیادی	۴	۱	۳	۳۰	۱۳۵	۱۶۵	۱۱
۵	کار با تجهیزات ناوبری و صیادی	۶/۵	۲/۵	۴	۷۵	۱۸۰	۲۵۵	۱۷
	جمع	۱۴	۵	۹	۱۵۰	۴۰۵	۵۵۵	۳۷
۶	هدایت شناورهای صیادی (۱)	۳	۱	۲	۳۰	۹۰	۱۲۰	۸
۷	هدایت شناورهای صیادی (۲)	۶	۲	۴	۶۰	۱۸۰	۲۴۰	۱۶
۸	بیولوژی دریایی	۲	۱	۱	۳۰	۴۵	۷۵	۴/۵
۹	تکنولوژی صیادی (۱)	۳	۱/۵	۱/۵	۴۵	۶۸	۱۱۳	۷
	جمع	۱۴	۵/۵	۸/۵	۱۶۵	۳۸۳	۵۴۸	۳۵/۵
۱۰	تکنولوژی صیادی (۲)	۶	۳/۵	۲/۵	۱۰۵	۱۱۲	۲۱۷	۱۴
۱۱	جایجانی، نگهداری و عمل آوری محصولات دریایی	۱/۵	۰/۵	۱	۱۵	۴۵	۶۰	۴
۱۲	مدیریت شناورهای صیادی	۵/۵	۲/۵	۳	۷۵	۱۳۵	۲۱۰	۱۴
	جمع	۱۳	۶/۵	۶/۵	۱۹۵	۲۹۲	۴۸۷	۳۲

