



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شایستگی

تعمیر تور صیادی

گروه شغلی

امور شیلات و آبرزی پروری

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۴	۴	۱	۲	۰	۶	۵	۰	۴	۳	۰	۰	۵	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۶/۱۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۴۴۱۲۰۶۵۰۴۳۰۰۵۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : امور شیلات و آبی پروری

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	سعید گرگین	دکترا	تکنولوژی صید	هیات علمی دانشگاه	۱۶ سال
۲	محسن یحیایی	دکترا	تکنولوژی صید	معاونت صید شیلات گلستان	۳۰ سال
۳	ابراهیم مسعودی	کارشناس ارشد	شیلات	مربی مرکز آموزش فنی و حرفه ای گرگان	۱۸ سال
۴	خالد نیازی	دیپلم	شیلات	مسئول ترویج صید در شیلات	۳۰ سال
۵	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور زراعی	۲۳ سال
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی : rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسؤلیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
تعمیر تور صیادی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>تعمیر تور صیادی یکی از شایستگی های امور شیلات و آبرزی پروری است که شامل کارهای بررسی نخ صیادی و تعیین نمره بندی آن ، آگاهی از ساختمان تور صیادی، برش تور ، گره زدن و چشمه زدن ، نحوه اتصال تور با طناب ، چگونگی تعمیر تورو روش های نگهداری ادوات صید می باشد که با مشاغل فعال در بخش صید در آبهای داخلی و آب های آزاد سرزمینی و فرا سرزمینی در ارتباط می باشد. این استاندارد آموزشی با استانداردهای آموزشی پرورش ماهیان خاویاری در قفس ، پرورش ماهیان آزاد و قزل آلا در قفس، پرورش ماهیان گرم آبی و پرورش میگو در ارتباط است . این شایستگی با تمامی فعالیتهای صید و صیادی اعم از پره، گوشگیر، کیلکا و ...، در سطح کشور و جهان در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۳ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۶ ساعت
- زمان کارورزی	: -- ساعت
- زمان پروژه	: -- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
کارشناسی شیلات با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

شخصی که این دوره را می گذراند قادر به انجام تعمیر تورهای صیادی و سایر تورهای مورد استفاده در قفس های پرورش آبزیان و استخرهای پرورش آبزیان و ... می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Fishing net mending

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	تشخیص اجزای تشکیل دهنده یک نخ صیادی و تقسیم بندی آنها	۲	۶	۸
۲	تشخیص وسایل و تجهیزات تعمیر تور	۱	۴	۵
۳	بکارگیری انواع گره ها و گره زدن و تشکیل چشمه در تور صیادی	۱	۸	۹
۴	بکارگیری روش های تعمیر تور	۱	۶	۷
۵	انجام اتصال تور به تور و تور به طناب و بویه ها و وزنه ها به تور	۱	۸	۹
۶	بکارگیری روش های نگهداری ادوات صید	۱	۴	۵
	جمع ساعات	۷	۳۶	۴۳

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص اجزای تشکیل دهنده یک نخ صیادی و تقسیم بندی آنها
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع نخ های صیادی شعله آزمایشگاهی ظروف آزمایشگاهی مواد شیمیایی (نظیر اسید سولفوریک، اسید کلرید ریک و ...)				دانش :
				- نخ صیادی، انواع نخ های صیادی
				- تقسیم بندی نخ ها بر اساس قطر، تعداد رشته، جنس و ...
				- نخ صیادی طبیعی و انواع آن
				- نخ صیادی مصنوعی و انواع آن
				مهارت :
				- بررسی عملی نخ های صیادی
				- شناسایی انواع نخ های صیادی و ویژگی نخ های خوب
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای - دقت در کار
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول بهداشت و ایمنی در کارگاه تعمیر تور - رعایت اصول ایمنی در زمان کار در آزمایشگاه و مواد شیمیایی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفن بهداشتی پسماند - عدم رها سازی تورهای صیادی در محیط زیست - تخلیه مناسب مواد شیمیایی برای تشخیص نخ های صیادی	

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص وسایل و تجهیزات تعمیر تور
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع وسایل و تجهیزات برش تور (چپچک، نخ صیادی، کارد و ...) قاب نگهداری تور دار نگهداری تور انواع تورهای صیادی				دانش :
				- انواع وسایل برش
				- تجهیزات تعمیر تور
				-
				-
				مهارت :
				- کار با انواع وسایل برش
				- بکارگیری تجهیزات تعمیر تور
				-
				-
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- دقت در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول بهداشت و ایمنی در کارگاه تعمیر تور
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم رها سازی تورهای صیادی در محیط زیست	
			- دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۸	۱	
				بکارگیری انواع گره‌ها و گره زدن و تشکیل چشمه در تور صیادی
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قاب نگهداری تور دار نگهداری تور انواع تورهای صیادی انواع نخ های صیادی				دانش :
				- انواع چشمه تور
				- انواع گره ها
				- نحوه اندازه گیری چشمه تور
				-
				مهارت :
				- تشکیل چشمه در تور
				- انجام انواع گره
				-
				-
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- دقت در کار
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت اصول بهداشت و ایمنی در کارگاه تعمیر تور	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم رها سازی تورهای صیادی در محیط زیست	
			- دفن صحیح مواد زائد در طبیعت	

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری روش های تعمیر تور
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۶	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قاب نگهداری تور دار نگهداری تور انواع تورهای صیادی انواع نخ های صیادی				دانش :
				-روش های تعمیر تور
				- مفهوم برش N
				-مفهوم برش B
				- مفهوم برش AB
				مهارت :
				- انجام انواع برش
				-انجام تعمیر به روش های مختلف
				-
				-
				نگرش :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-دقت در کار
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت اصول بهداشت و ایمنی در کارگاه تعمیر تور	
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم رها سازی تورهای صیادی در محیط زیست	
			-دفن صحیح مواد زائد در طبیعت	

	زمان آموزش			عنوان : انجام اتصال تور به تور و تور به طناب و بویه ها و وزنه ها به تور
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۸	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قاب نگهداری تور دار نگهداری تور انواع تورهای صیادی انواع نخ های صیادی				دانش :
				- انواع اتصال ها در تورهای صیادی
				- نحوه اتصال تور به تور
				- نحوه اتصال تور به طناب
				- نحوه اتصال بویه ها و وزنه ها
				مهارت :
				- انجام اتصال تور به تور
				- انجام اتصال تور به طناب
				- انجام اتصال تور به بویه ها و وزنه ها به تور
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- دقت در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول بهداشت و ایمنی در کارگاه تعمیر تور
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم رها سازی تورهای صیادی در محیط زیست	
			- دفن صحیح مواد زائد در طبیعت	

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری روش های نگهداری ادوات صید
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع تورهای صیادی				دانش :
				- انواع پوسیدگی و از بین رفتن تور
				- اهمیت رنگ آمیزی و رزین مالی در تورها
				- چگونگی انبار کردن و نگهداری تورهای صیادی
				-
				مهارت :
				- نگهداری و انبار کردن تورهای صیادی
				- رنگ آمیزی و رزین مالی در تورها
				-
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- دقت در کار
				- ترویج درک اهمیت نگهداری از ادوات صید
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت اصول بهداشت و ایمنی در کارگاه تعمیر تور	
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم رها سازی تورهای صیادی در محیط زیست	
			- دفن صحیح مواد زائد در طبیعت	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دار نگهداری	توره‌های صیادی	۴ عدد	
۲	قاب تور صیادی	استاندارد	۱۰ عدد	
۳	انواع تور صیادی	استاندارد	به تعداد لازم	
۴	قیچی	استاندارد	۱۵ عدد	
۵	کارد	مخصوص برش تور	۱۵ عدد	
۶	چیپچیک یا سوزن دوخت تور	استاندارد	۱۵ عدد	

توجه:

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع طناب	صیادی	به تعداد لازم	
۲	نخ	صیادی	به تعداد لازم	
۳	اسید سولفوریک	استاندارد	به تعداد لازم	
۴	اسید کلریدریک	استاندارد	به تعداد لازم	

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	شعله	آزمایشگاهی	۱۵ عدد	
۲	ظروف	آزمایشگاهی	۱۵ عدد	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.