

بسمه تعالیٰ

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

صید ماهیان پیش مولد گرمابی و انتقال به استخر ویژه  
گروه شغلی کشاورزی (امور دامی و آبزیان)

کد استاندارد شایستگی

۶۲۲۱-۶۳-۰۵۷-۱

تاریخ اعتبار استاندارد: ۹۳/۷/۱



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد ملی شایستگی: ۱-۵۷-۰۶۳-۶۲۲۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

سید محسن جلالی

علی پور جعفر

ارزنگ بهادری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، بخش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي كشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبه	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	مجتبی کشاورز	دکتری	شیلات	مدرس	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل:
۲	مهدی رضوانی	لیسانس	شیلات	مدرس	۱۲ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل:
۳	صابر وطن دوست	دکتری	شیلات	مدرس	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل:
۴						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل:
۵						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل:
۶						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل:



## مشخصات استاندارد شایستگی

### عنوان استاندارد شایستگی:

صید ماهیان پیش مولد گرمابی و انتقال به استخر ویژه

### شرح استاندارد شایستگی :

این شایستگی بوشش دهنده شیوه استاندارد صید ماهیان پیش مولد گرمابی و انتقال به استخر ویژه بوده و عناصر شایستگی آماده سازی استخر، صید ماهی مولد مناسب با صیدگاه، ثبت علایم حالت آمادگی مولдин و به گزینی ماهیان پیش مولد ، حمل و نقل ماهیان پیش مولد و انتقال مولдин به استخرهای ویژه‌تر آن تشریح شده است. همچنین معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه‌ای احصا گردیده است.

### ویژگی‌های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

شایستگی پیش نیاز : ندارد

### طول دوره آموزش :

- طول دوره آموزش	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۴ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت

### بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی :٪ ۶۵

- اخلاق حرفه‌ای :٪ ۱۰

### صلاحیت‌های حرفه‌ای مریبان :

لیسانس مهندسی شیلات با حداقل سه سال سابقه کار مرتبط



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱- تعیین استخر مربوط به مولد نر و مولد ماده مختلط و جدآگانه بر حسب نیاز ۱-۱- کوددهی پایه ۱-۲- آبگیری	۱- آماده سازی استخر
۲-۱- انتخاب ابزار و آلات صید (تور پره، تور پرتتابی، دام) ۲-۲- آماده کردن ابزار و آلات صید ۲-۳- عملیات هوادهی در استخرهای خاکی قبل از صید مولدین ۲-۴- انجام عملیات صید در زمان مناسب ۲-۵- جداسازی مولدین نر و ماده ۶- ۲- نگهداری مولدین در قفسه‌ای شناور بر حسب نیاز در زیستگاه طبیعی	۲- صید ماهی مولدمتناسب با صیدگاه
۳-۱- اندازه گیری طول کل ۳-۲- اندازه گیری وزن بدن ۳-۳- مشاهده منفذ تناسلی و مخرج ماهی ۳-۴- مشاهده رنگ، باله سینه ای ماهی ۴-۵- انتخاب مولد سالم	۳- ثبت عالیم حالت آمادگی مولدین و به گزینی ماهیان پیش مولد
۴-۱- حمل بوسیله پاکت های پلاستیکی دو جداره (حمل در فواصل کوتاه) ۴-۲- حمل بوسیله ساک برزتی (حمل در فواصل کوتاه) ۴-۳- حمل با کامیون سرداخنه دار (در فواصل طولانی)	۴- حمل و نقل ماهیان پیش مولد
۵-۱- قرار دادن پیش مولدین در حمام آب نمک ۵-۲- همدماجی ۵-۳- تخلیه ماهیان پیش مولد در استخرهای ویژه ۵-۴- جداسازی مولدین نر و ماده ۵-۵- انجام هوادهی	۵- انتقال مولدین به استخرهای ویژه



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۶ ساعت
	- نشانه های ظاهری نر و ماده ماهیان - درجه حرارت آب - شفافیت آب - سن و وزن ماهی مولد - تراکم مولدین در واحد سطح
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۱۴ ساعت
	- آماده سازی کود - پره کشی - بیومتری طول و وزن - حمام دادن با آب نمک - هم دمایی - تشخیص جنسیت در مولدین ماهیان گرمابی - حمل و نقل ماهی مولد - شستشوی مولد با محلول آب و نمگ - هوادهی
نگرش:	
	- دقت در هم دمایی آب - مواظبت از مولدین در حین دست ورزی - دقت در به گزینی پیش مولدین - توجه به مدت زمان حمام دادن ماهیان در آب نمک
ایمنی:	
	- رعایت نکات حفاظتی در حمل و نقل و استفاده از ابزار و وسایل کار - مراقبت از قرار گرفتن در مسیر ادوات و تجهیزاتی که تحت نیروی کششی
توجهات زیست محیطی:	
	- خودداری از ریختن ضایعات کار در محیط زیست - عدم آسیب به پوشش زیست محیطی در هنگام استفاده از ادوات صید - جمع آوری تورهای آسیب دیده و جلوگیری از ورود به منابع آبی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	حوضچه بتنی پره	۵۰ متر مربع چشمeh ۲ سانتی متری	۱ عدد ۶۰ متر	
۲	واحد پرورش و تکثیر ماهیان گرم آبی	-	یک واحد	
۳				

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	کود آلی	گاوی	۱۰۰ کیلو	
۲	کود معدنی	فسفاته	۱۰ کیلو	
۳	کود معدنی	ازته	۳۰ کیلو	

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	سیشی دیسک	دست ساز	۱ عدد	
۲	سطل	پلاستیکی ۱۰ لیتری	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .