

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

آماده سازی استخر لارو و بچه ماهیان گرم آبی گروه شغلی کشاورزی (امور دامی و آبزیان)

کد ملی آموزش شایستگی

۶۲۲۱-۶۳-۰۷۵-۱

تاریخ اعتبار استاندارد: ۹۳/۷/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی : ۱-۰۷۵-۶۳-۶۳۲۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

سید محسن جلالی

علی پور جعفر

ارژنگ 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 شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، 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 مرتبط	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:	
آماده سازی استخر لارو و بچه ماهیان گرم آبی	
شرح استاندارد شایستگی :	
این شایستگی پوشش دهنده شیوه استاندارد/آماده سازی استخر لارو ماهیان گرمابی بوده و عناصر شایستگی خشک کردن استخر ، لایروبی و ضد عفونی نمودن استخر، شخم زدن، مرمت دیواره های استخر، بازبینی و تعمیر مانک های خروجی و کانال های خروجی آب در آن تشریح شده است. همچنین معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا گردیده است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : سوم 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 حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس مهندسی شیلات با حداقل سه سال سابقه کار مرتبط	



استاندارد آموزش
- بر گه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

عناصر شایستگی	معیار عملکرد
۱- خشک کردن استخر	۱-۱- تخلیه نمودن آب استخر به روش ثقلی ۱-۲- تخلیه نمودن آب باقی مانده توسط پمپاژ ۱-۳- خشک کردن بستر استخر در معرض نور خورشید
۲- لایروبی و ضد عفونی نمودن استخر	۲-۱- برداشت لجن کف استخر توسط لودر یا بیل مکانیکی ۲-۲- انتخاب آهک مناسب برای تجزیه رسوبات لجنی ۲-۳- آهک پاشی به استخر
۳- شخم یا دیسک زدن	۳-۱- بررسی خاک بستر و اطمینان کامل از خشک بودن آن ۳-۲- شخم زدن کف استخر بوسیله زهکش و تراکتور مناسب تا عمق ۵ سانتی متری خاک ۳-۳- خشک کردن دوباره بستر استخر در معرض نور خورشید
۴- مرمت دیواره های استخر	۴-۱- پر کردن و بستن درزها ترک های روی دیوار ۴-۲- کوبیدن دیوارها توسط تراکتور ۴-۳- تسطیح راه عبور و مرور وسایل نقلیه روی دیواره استخر ۴-۴- کاشت علوفه بر روی دیواره استخر جهت تغذیه ثانویه بچه ماهیان امور
۵- بازبینی و تعمیر مانک های خروجی و کانال های خروجی آب	۵-۱- مرمت تخته شاندر در بچه های خروجی ۵-۲- تعمیر یا تعویض فیلترهای خروجی ۵-۳- پاکسازی کانال های خروجی آب از گیاهان هرز و گل ولای



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش: ۶ ساعت
<ul style="list-style-type: none">- عملکرد آهک در پرورش ماهی- انواع آهک مناسب و متداول- مکانیزم خروج آب از مانک های دو جداره- انواع دستگاه های پمپاژ آب و کاربرد آن ها- الزامات حفاظت و بهداشت و ایمنی	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۱۴ ساعت
<ul style="list-style-type: none">- پاشیدن آهک در بستر استخر- جمع آوری لجن به کمک ماشین آلات- استفاده از ماشین آلات مناسب جهت لایروبی- پاک کردن کانال های خروجی و زدودن موانع عبور آب- نصب تخته شاندر در مانک های خروجی- استفاده از انواع دستگاه های پمپاژ برقی یا گازویلی- پر کردن درزها و ترک های دیواره توسط بیل- کاشتن بذر علوفه در ساحل استخر	
نگرش:	
<ul style="list-style-type: none">- نظم و ترتیب در کار و رعایت آراستگی در محیط کار- صرفه جوئی در مصرف مواد- دقت در اندازه گیری محاسبات لازم- حصول اطمینان از عدم خروج آب از درزها و شکاف های احتمالی دیواره های استخر- حصول اطمینان از خشک شدن استخر- حصول اطمینان از کارایی دریچه های خروجی، مانک ها و تخته شاندر	
ایمنی:	
<ul style="list-style-type: none">- رعایت نکات حفاظتی در استفاده از ابزار و وسایل کار- رعایت نکات لازم در عدم تماس آهک با بدن- دسترسی به جعبه کمک های اولیه	
توجهات زیست محیطی:	
<ul style="list-style-type: none">- خودداری از ریختن ضایعات کار در محیط زیست- خودداری از تخریب محیط زیست	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه پمپاژ آب	موتور Robin	۱ عدد	
۲	زهکش	مخصوص تراکتور	۱ عدد	
۳	زهکش	دستی	۵ عدد	
۴	تخته شاندرور	چوبی	۲ 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	بذر علوفه	سورگوم یا یونجه	۱ کیلوگرم	
۲	کود شیمیایی	فسفات	۲۰ کیلوگرم	
۳	کود شیمیایی	ازته	۵۰ کیلوگرم	
۴	آهک	اکسید کلسیم	۵۰ کیلوگرم	
۵	آهک	کربنات کلسیم	۵۰ کیلوگرم	

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	بیل	کشاورزی معمولی	۳ عدد	-
۲	سطل	پلاستیکی ۱۰ لیتری	۳ عدد	-
۳	جعبه ابزار	ابزار مهدی	۱ جعبه	جهت تعمیرات ماشین

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .