

بسمه تعالیٰ
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کودپاشی اولیه استخراج پرورش لار و بچه ماهی گرمابی

گروه شغلی کشاورزی (امور دامی و آبزیان)

کد استاندارد شایستگی

۶۲۲۱-۶۳-۰۶۲-۱

تاریخ اعتبار استاندارد: ۹۳/۷/۱



نظرات بر تدوین محتوا و تصویب :

کد ملی شایستگی: ۱-۶۲-۶۳-۶۲۲۱

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 - ۰۰۹۹۵۶۵

دورنگار ۱۱۷ - ۴۴۹۶۶



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:

کود پاشی اولیه استخر لارو ماهیان گرمابی

شرح استاندارد شایستگی :

این شایستگی پوشش دهنده شیوه استاندارد کود پاشی اولیه استخر لارو ماهیان گرمابی بوده و عناصر شایستگی نمونه برداری از خاک استخر، آماده کردن کودهای جانوری، ریختن کود آماده شده در بستر استخر 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 : 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 حرفه ای :٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبان :

لیسانس مهندسی شیلات با حداقل سه سال سابقه کار مرتبط



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

عنصر شایستگی	معیار عملکرد
۱- نمونه برداری از خاک استخر	-۱- تخلیه نمودناب و خشک کردن کف استخر -۲- شخم زدن کف استخر -۳- نمونه برداری و انتقال خاک استخر به آزمایشگاه
۲- انتخاب کود مناسب	-۱- تشخیص کود شیمیایی و آلی -۲- انتخاب کود به تناسب خاصیت قلیایی و اسیدی خاک استخر -۳- میزان مناسب کود
۳- آماده کردن کودهای جانوری	-۱- نگهداری کود در مکان مناسب -۲- کوبیدن کود آلی -۳- دپو کردن کود آلی -۴- ریختن کود در ظروف حمل
۴- ریختن کود آماده شده در بستر استخر	-۱- تعیین زمان مناسب برای کود پاشی -۲- ریختن کود بصورت کپه‌ای -۳- پراکنده نمودن کود توسط بیل -۴- کودپاشی با تیلر و تراکتور



استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۶ ساعت

دانش:

- انواع کود
- اصول کلی کوددهی و شرایط استفاده از آن ها
- مزایای کوددهی در پرورش ماهی
- تبعات استفاده بی رویه از کودها

زمان اسمی آموزش: ۱۴ ساعت

مهارت:

- شخم زدن بستر استخر
- بذر پاشی برای تولید کود سبز
- روش دپو کردن کودهای جانوری
- کودپاشی در بستر استخر
- حمل و نقل کودهای جانوری توسط ماشین آلات کشاورزی
- نمونه برداری از خاک استخر

نگرش:

- نظم و ترتیب در کار و رعایت آراستگی در محیط کار
- صرفه جوئی در مصرف مواد
- دقیقت در انتخاب نوع مناسب کود پایه
- جلوگیری از آلودگی های میکروبی حاصل از کودهای جانوری
- دقیقت در نمونه برداری

ایمنی:

- رعایت نکات حفاظتی در استفاده از ابزار و وسایل کار
- رعایت نکات لازم در عدم تماس کود با بدن

توجهات زیست محیطی:

- 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	بیل	معمولی کشاورزی	۵ عدد	
۲	فرغون	معمولی	۲ عدد	
۳	حوضچه بتني	۲۰ مترمربعی	۱ 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	کود جانوری	مرغی	۱۰۰ کیلو	
۲	کود جانوری	گاوی	۱۰۰ کیلو	
۳	کود جانوری	گوسفندی	۱۰۰ کیلو	
۴	بذر علوفه	شبدر	۵ 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	روکش	پلی اتیلنی	۲۰ متر مربع	

: توجه

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.