



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه ملی مهارت

معاونت آموزشی

مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

دوره ارتقای شایستگی

پرورش ماهیان سردآبی

گروه حرفه‌ای: تکنسین‌های کشاورزی آبزیان

ساعت دوره: ۹۰ ساعت

رشته تحصیلی متقاضی مرتبط با دوره: رشته‌های دام و طیور، علوم و

امور دامی





کد دوره:

۱	۰	۴	۵	۵	۰	۲	۴	۱	۳
شناسه شایستگی	سطح صلاحیت	سطح	ISCED	شناسه حرفه	ISCO-08				

هدف کلی:

فرد توانایی لازم را برای انجام وظایف مشخص و کمی پیچیده در معرض تغییر، شغل پرورش ماهیان سرد آبی، که نسبتاً قابل پیش بینی می باشد و کارها نیازمند استقلال و انتخاب های محدود هست را دارا می باشد.

این دوره برای چه کسانی مناسب است؟

دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های دام پروری، علوم دامی و امور دامی
سایر شاغلین در حوزه دام و طیور

چه کسانی این دوره را می توانند ارائه دهند؟

مدرسان دانشگاه ملی مهارت که تجربه مفید در حوزه پرورش طیور را دارند
متخصصین بازار کار در حوزه پرورش طیور

ردیف	فرد پس از موفقیت در دوره قادر به انجام چه کارهایی می باشد؟
۱	احداث مزرعه
۲	آماده سازی استخر
۳	تهیه و انتقال بچه ماهی
۴	رها سازی بچه ماهی ها در استخر با رعایت اصول بهداشتی و کاهش استرس
۵	تغذیه ماهی ها با خوراک مناسب و در زمان بندی منظم
۶	نظارت و کنترل کیفیت آب استخرها (دما، اکسیژن، pH و غیره)
۷	پیشگیری و درمان بیماری های شایع ماهیان سردآبی
۸	برداشت ماهی ها در زمان مناسب و با روش های صحیح
۹	بازاریابی و فروش ماهی های تولیدی
۱۰	مدیریت مزرعه
جمع ساعات نیاز به آموزش ۱۵ ساعت تئوری و ۴۵ ساعت عملی	

فرد باتوجه به آماده شدن برای شغل مرتبط با دوره می بایست حداقل به ۲ مهارت نرم شغلی ذیل تسلط پیدا کند:





خدمات مشتری

مشتری مداری

مدیریت شکایات

توسعه فردی

کار تیمی

کار در تیم ها یا گروه ها

تعامل با همکاران

احترام به افکار و نظرات دیگران در گروه

درک و مشارکت در اهداف سازمان

برنامه ریزی و تصمیم گیری با دیگران و حمایت از اهداف

ایجاد مشارکت و مامکتی انواع تجربه ها، کار در جهت اجماع گروهی در تصمیم گیری

ارزش گذاری به ورودی دیگران

پذیرش بازخورد

منتوری و مربیگری و بازخورد دادن

بسیج گروهی برای افزایش کارایی

همکاری فارغ از جنسیت، نژاد، مذهب یا اقناع سیاسی در سنین مختلف

دانستن نحوه تعریف نقش به عنوان بخشی از تیم

خود مدیریتی

داشتن چشم انداز و اهداف شخصی

ارزیابی و نظارت بر عملکرد خود

داشتن دانش و اطمینان به ایده ها و چشم اندازهای خود

بیان ایده ها و چشم اندازهای شخصی

قبول مسئولیت

فناوری

داشتن طیف وسیعی از مهارت های اساسی فناوری اطلاعات

استفاده از IT به عنوان یک ابزار مدیریتی

استفاده از IT برای سازماندهی داده ها

تمایل به یادگیری مهارت های جدید IT

داشتن ظرفیت فیزیکی برای استفاده از فناوری

انطباق پذیری

انعطاف پذیری

سازگاری

قاب آوری

مدیریت استرس

هوش هیجانی

خود آگاهی

خودتنظیمی

آگاهی اجتماعی

خلاقیت

تفکر واگرا

تفکر خلاق

نقشه برداری ذهنی

بینش

بصیرت

درون بینی

نوآوری

آزمایش کردن

پرسش کردن

طراحی

مدیریت زمان

تعیین هدف

اولویت بندی

خود راه اندازی

برنامه ریزی

تصمیم سازی

تمرکز

نمایندگی

مدیریت استرس

کنار آمدن

سازماندهی

روش اجرا:

شرکت کنندگان ابتدا باید از طریق یک محتوای خودآموز، مباحث مربوطه را بیاموزند. این محتوا شامل مطالعه متون، سوالات، آزمون‌ها، فیلم‌های آموزشی، سخنرانی‌ها و ابزارهای تعاملی است.

– پس از یادگیری، شرکت کنندگان باید یک آزمون دانش را گذرانده تا میزان یادگیری آن‌ها ارزیابی شود.

دانش:

- آشنایی با انواع ماهیان سردآبی، ویژگی‌ها و نیازهای زیستی آنها
- آشنایی با عوامل موثر در انتخاب مکان مناسب برای احداث مزرعه پرورش ماهی.
- آشنایی با اصول طراحی و ساخت استخرهای پرورش ماهی.
- شناخت عوامل موثر در کیفیت آب و روش‌های کنترل و بهبود آن.
- آشنایی با انواع خوراک ماهی، نیازهای تغذیه‌ای و روش‌های تغذیه.
- شناخت بیماری‌های شایع ماهیان سردآبی، روش‌های پیشگیری و درمان.
- آشنایی با اصول تکثیر ماهیان سردآبی (در صورت وجود سرفصل).
- آشنایی با روش‌های برداشت ماهی، بازاریابی و فروش.
- آشنایی با اصول مدیریت مالی، اداری و پرسنلی مزرعه.
- آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به پرورش ماهیان سردآبی

دانش



روش اجرا:

پس از موفقیت در آزمون، شرکت کنندگان باید ضمن انجام کار عملی یک بخش از پروژه خود را با نظارت مدرس دوره تکمیل کنند.

مهارت:

- مهارت در احداث، آماده سازی و ضدعفونی استخرها.
- مهارت در انتخاب، خرید و انتقال بچه ماهی سالم و با کیفیت.
- مهارت در رهاسازی بچه ماهی ها با رعایت اصول بهداشتی.
- مهارت در تغذیه ماهی ها با خوراک مناسب و در زمان بندی منظم.
- مهارت در اندازه گیری و کنترل پارامترهای کیفی آب.
- مهارت در تشخیص علائم بیماری در ماهی ها.
- مهارت در درمان بیماری های شایع ماهیان سردآبی.
- مهارت در برداشت ماهی ها با روش های صحیح و اصولی.
- مهارت در بازاریابی و فروش ماهی های تولیدی.
- مهارت در مدیریت امور مالی، اداری و پرسنلی مزرعه

مهارت

روش اجرا:

کاربرد شایستگی: در طول هر صلاحیت/شایستگی، داوطلبان به تفکر درباره جنبه‌های انسانی، اخلاقی و اجتماعی طراحی پروژه پرداخته تا پروژه‌هایی پایدار و موفق ایجاد کنند.

شایستگی:

- اهمیت قائل شدن برای تولید ماهی با کیفیت بالا.
- اهمیت قائل شدن برای رعایت اصول بهداشتی در تمامی مراحل پرورش.
- احساس مسئولیت در قبال سلامت ماهی‌ها و حفظ محیط زیست.
- تلاش برای افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها.
- تمایل به یادگیری مداوم و به‌روزرسانی دانش و مهارت‌ها.
- داشتن روحیه کارآفرینی و تلاش برای ایجاد کسب و کار موفق.
- اهمیت قائل شدن برای حفظ محیط زیست و استفاده از روش‌های پایدار در پرورش ماهی

کاربرد شایستگی

مشاهده	شکل ارزیابی
محصول و/ یا فرآیند حین کار	مصادیق
چک لیست، مقایسه رتبه بندی، دفتر گزارش روزانه، کتاب مهارت، دفتر خاطرات تجارب کاری، تحلیل فعل و انفعال، ارزیابی های همکار، تحلیل های سری زمانی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
آزمون های مهارت	شکل ارزیابی
نمونه کار، نمونه مهارت، پروژه عملی	مصادیق
چک لیست، مقیاس های رتبه بندی، وظایف پژوهشی، تکالیف	نوع ابزار
۵۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
شبیه سازی ها	شکل ارزیابی
شبیه سازی، مشاهده محصول و/ یا فرآیند	مصادیق
مطالعه موردی، شبیه سازه ها، آزمون های تطبیقی کامپیوتر، عیب یابی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
پرسش	شکل ارزیابی
شفاهی، کتبی، تحقیقی	مصادیق
منابع پاسخ (پاسخ کوتاه، توضیح محدود، توضیح گسترده) در مقابل انتخاب گزینه جواب (انتخاب چند گزینه ای، جورکردنی، کامل کردنی، صحیح غلط، پاسخ جایگزین، شناسایی)، امتحان شفاهی و خود ارزیابی	نوع ابزار
۳۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰

شرایط دریافت گواهینامه این دوره:

- موفقیت در آزمون تئوری و عملی ارائه شده در دوره
- کسب دست کم نمره ۴۰ در درس های تئوری و نمره ۶۰ در درس های عملی
- افرادی که میانگین نمرات آنان در هر یک از دروس تئوری و عملی به حدنصاب ۶۰ نرسد، مردود اعلام می گردد. - حداکثر تا یکسال و فقط برای دو بار فرصت دارند در آزمون تجدیدی شرکت نمایند و چنانچه موفق گردند گواهینامه آنان صادر می شود.
- حضور مستمر و فعال در کالس های عملی و تئوری.

تجهیزات مورد نیاز آموزش

تجهیزات آزمایشگاهی (شامل: میکروسکوپ، دستگاه اسپکتروفتومتر)
 تجهیزات استخر (شامل: دستگاه هواده، فیلترهای آب (مکانیکی، بیولوژیکی)، پمپ آب، سیستم لوله کشی، تانکرهای حمل ماهی (اکسیژن دار)، سیستم گرمایشی/سرمایشی (بسته به شرایط آب و هوایی)، تورهای صید ماهی، حوضچه یا مخزن قرنطینه، سیفون تخلیه استخر)
 تجهیزات ایمنی (شامل: روپوش، دستکش و...)

ابزار مورد نیاز آموزش

ابزار عمومی (شامل: بیل، فرقون، قیچی، انبردست، چکش و ...)
 ابزار آزمایشگاهی (شامل: ارلن مایر، بشر، پیپت، لوله آزمایش، لام و لامل)
 ابزار اندازه گیری (شامل: ترازوی دیجیتال، دماسنج، PH متر، اکسیژن متر، مولتی متر)

راههای دسترسی به دوره:

-وب سایت مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه ای

-با مراجعه به وب سایت و حضوری کلیه دانشکده و آموزشکده های سراسر کشور