

بسمه تعالی

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مربی امور ماکیان

Vocational Education Teachers – (poultry Instructor)

گروه شغلی

کشاورزی (امور دام و ماکیان)

کد ملی آموزش شغل

۲	۳	۲	۰	۴	۰	۶	۳	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه		شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه	

نسخه آزمایشی

تاریخ تدوین : ۱۳۹۵/۷/۱

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

کد آموزش شغل مربی : ۲۳۱۰۴۰۶۳۰۰۲۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : کشاورزی (امور دام و ماکیان)					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	سید محسن جلالی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	کارشناس	۱۰ سال
۲	محمد رضا یوسف پور	دکتری	دامپروری	مربی	۱۰ سال
۳	مهدی بهادری	فوق لیسانس	دامپروری	مربی	۷ سال
۴	سهراب طوسی	فوق لیسانس	دامپروری	کارشناس	۷ سال
۵	عبداله محمدی	دکتر	دامپروری	عضو هیات علمی دانشگاه تهران	۱۲ سال

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 شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

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

مربی :

فردی است که با احراز شرایط مربیگری، توانایی انتقال دانش، مهارت و نگرش به کارآموزان، استفاده از تجهیزات کارگاه آموزشی و فناوری روز و انجام ارزشیابی های تشخیصی، تکوینی و پایانی دوره را مطابق با استاندارد های آموزشی داشته باشد.

شرایط کارآموز:

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک شخص در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

هر تجربه آموزشی را که با شغل ترکیب شود کارورزی گویند . به عبارت دیگر یادگیری و آموزش حین کار در راستای افزایش مهارت را کارورزی میگویند.

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل دو بخش عملی و کتبی عملی خواهد بود .

صلاحیت های حرفه ای آموزش دهنده :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

دانش مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی می باشد که شامل مواردی همچون علوم پایه، زبان فنی و فناوری (نظیر فلز شناسی، چوب شناسی، اصول الکتریسیته، اصول حسابداری، الیاف شناسی، پارچه شناسی، مفاهیم طراحی سنتی، مبانی هنرهای تجسمی، انواع آفات و بیماری های گیاهی وزراعی ، روش های عیب یابی موتور، مبانی تبرید و ...) می باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

یکی از زیر گروه های مهارت است که به شایستگی های اجتماعی دلالت داشته و بر روی باورها، عقائد و رفتار فرد اثر دارد و شامل مهارت های نرم مانند اخلاق حرفه ای ، کارگروهی ، انضباط، خلاقیت و می باشد.

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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

عنوان استاندارد آموزش :	
مربی ماکیان	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
اولین سطح مربیگری در رشته امور ماکیان می باشد که فرد می باید مسلط به آموزش استاندارد آموزشی مدیر واحد پرورش مرغ گوشتی بوده و دارای شایستگی های زیر می باشد :	
پرورش مرغ (گوشتی، تخمگذار)، پرورش طیور (بلدرچین، کبک، شترمرغ، قرقاول) ، پرورش پرندگان زینتی، پرورش مرغ بومی جیره نویسی دام، طیور با استفاده از رایانه و اجرای با طرح کسب و کار در کشاورزی .	
شرایط کارآموز :	
حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : -	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۲۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۵۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۱۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ۶۰ ساعت در محیط واقعی کار (تور علمی)
ارزشیابی پایان دوره :	
حد نصاب قبولی :	روش محاسبه نمره آزمون :
- نمره کتبی ۶۰ از ۱۰۰	نمره کل \geq نمره عملی با ضریب ۷۵٪ + نمره کتبی با ضریب ۲۵٪
- نمره عملی ۸۰ از ۱۰۰ (ترجیحاً به صورت پروژه کامل می باشد)	$(۶۰ \times \%۲۵) + (۸۰ \times \%۷۵) \geq ۷۵$
صلاحیت های حرفه ای آموزش دهنده :	
مربی رشته ماکیان با مدرک:	
۱- دیپلم (حداقل ۷ سال سابقه کار مرتبط ، صرفاً برای آموزش کار عملی)	
۲- فوق دیپلم (حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط)	
۳- لیسانس (حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط)	
۴- فوق لیسانس (حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط)	
۵- دکترا (حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط)	

استاندارد آموزش شغل مربی

- شایستگی های تخصصی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی تخصصی مربوط به امور ماکیان	۵	۴	۹
۲	مدیریت واحد پرورش مرغ گوشتی	۹۰	۱۰۸	۱۹۸
۳	پرورش مرغ (تخمگذار)	۱۰	۱۰	۲۰
۴	پرورش طیور (بلدرچین، کبک، شترمرغ، قرقاول)	۹	۱۱	۲۰
۵	پرورش پرندگان زینتی	۸	۱۲	۲۰
۶	پرورش مرغ بومی	۱۰	۱۰	۲۰
۷	جیره نویسی دام، طیور با استفاده از رایانه	۹	۱۱	۲۰
۸	اجرای طرح کسب و کار در کشاورزی	۹	۱۱	۲۰
	جمع ساعات	۱۵۰	۱۷۷	۳۲۷

* زمان کارورزی: گذراندن ۶۰ ساعت در محیط واقعی کار (تور علمی) الزامی است.

- شایستگی های عمومی

ردیف	عناوین	کد استاندارد	ساعت آموزش		
			نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری روش ها و فنون تدریس (پداگوژی)	۲۳۵۱-۴۹-۰۱۲-۱	۳۵	۷۰	۱۰۵
۲	کارآفرینی با رویکرد KAB (سطح مقدماتی)	۱۰۰۰۱۱/۲	۱۳	۳۷	۵۰
۳	رعایت الزامات سلامت ، بهداشت و ایمنی در محیط کار (HSE)	۳۲۵۷-۴۷-۰۵۳-۱	۲۴	۳۰	۵۴
۴	رایانه کار ICDL درجه ۲	۲۵۱۳-۵۳-۰۴۰-۱	۱۲	۲۰	۳۲
۵	رایانه کار ICDL درجه ۱	۲۵۱۳-۵۳-۰۴۱-۱	۱۸	۸۰	۹۸
	جمع ساعات		۱۰۲	۲۳۷	۳۳۹

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی تخصصی مربوط به امور ماکیان
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۴	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کپسول آشنشانی، جعبه کمک های اولیه، انواع مواد ضد عفونی کننده، پرمنگنات پتاسیم، فرمالین، وایت برد، ویژولایزر، ماژیک، فیلم آموزشی	۵			دانش :
				- اصول نکات ایمنی و بهداشت در دامپروری
				- اصول امنیت زیستی (Bio security) در دامپروری
				- اصول ملاحظات زیست محیطی در دامپروری
	۴			مهارت :
				- بکارگیری نکات ایمنی و بهداشت در دامپروری
				- بکارگیری ملاحظات زیست محیطی در دامپروری
	نگرش :			
	- فراگیر دید صحیحی از ملاحظات زیست محیطی و ایمنی و بهداشت در دامپروری داشته باشد			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
- رعایت نظم و ترتیب در کار				
- صرفه جویی در مصرف آب				
- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی				
ایمنی و بهداشت :				
- فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت را در دامپروری رعایت کند				
- رعایت بهداشت فردی و عمومی				
- رعایت اصول ارگونومی				
- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
- فراگیر ملاحظات زیست محیطی را در دامپروری رعایت کند				
- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹۸	۱۰۸	۹۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مدیریت واحد پرورش مرغ گوشتی
تهویه مکنده و دمنده مرغ گوشتی تیغ برش چراحی دستکش روپوش اسلاید های آموزشی آناتومی طیور -فیلم از جایگاه بسته وباز - جایگاه با دیواره جانبی باز -تصویر ژنراتور با مشخصات ، -تصاویر آسیاب چکشی غلطکی و مرکب ، نقاله انتقال بادی زنجیری ،پیچی - دانخوری و اجزای آن ، -آبخوری و اجزای آن -تهویه -هیتر -هواکش -مادر مصنوعی - لامپ اشعه مادون قرمز ، -آبپاش سقفی -مه پاش - پوشال هواکش ، فیلم آموزشی از پاکسازی یک سالن پرورش ، ضدعفونی کننده ترکیبات چهارتایی آمونوم، کلر هگزیدین،	۹۰			دانش : -روش انتخاب محل و مکان مناسب جهت پرورش مرغ گوشتی -روش بررسی ویژگی های زیستی مرغ -روش بررسی انواع جایگاه ها و نصب تجهیزات در جایگاه پرورش مرغ گوشتی -روش آماده سازی سالن جهت پرورش مرغ گوشتی -روش جوجه ریزی در جایگاه جهت پرورش مرغ گوشتی -روش تغذیه مرغ گوشتی در طول دوره پرورش - انواع بیماریهای طیور و نحوه درمان آنها -بهره برداری و ارسال طیور به کشتارگاه -روش بکارگیری فرآیند پرورش در طول دوره
	۱۰۸			مهارت : -طراحی سالن و قرار دادن تهویه های ورودی و خروجی در مکان مناسب با توجه به شرایط وزش باد منطقه - انتخاب جایگاه با توجه به تعداد جوجه - تشریح عضلات و استخوان های بدن -تشریح دستگاه تولید مثل مرغ -تشریح دستگاه تنفس طیور - محاسبه گرما مورد نیاز برا اساس متراژ سالن -محاسبه جریان مناسب هوا

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت واحد پرورش مرغ گوشتی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ترکیبات ید دار، فنل و ترکیبات کلر دار، پرمنگنات ، فرمالین، شعله افکن، فسفید روی، کاغذ بستر ماشین حساب رایانه ، برنامه جیره نویسی WUFFFDA ، برنامه EXCELL ، ذرت ، گندم ، ارزن ، سورگوم ، چاودار ، ملاس ، کنجاله سویا ، تخم پنبه و گلرنگ ، پودر گوشت ، ماهی ، پودر استخوان، خون، پر ، آب پنیر، صدف، جدول NRC سر سوزنها به طول ۲/۵ میلی متر و به شماره ۱۹، دستگاه اسپری دیسکی -دماسنج -ابخوری -دانخوری کامپیوتر با تمام لوازم جانبی، برنامه نرم افزاری حسابداری				مهارت : -تعیین محل قرار گیری تهویه ، پد ، پنجره -مهارت در انتخاب بستر و بستر ریزی - کار کردن با دستگاه آسیاب ، مخلوط کن ، نقاله های توزیع آب و دان - محاسبه میزان نور و لامپ مورد نیاز برای سالن پرورش - خارج کردن کود و تجهیزات متحرک -ضد عفونی شبکه آبرسانی -نظارت برضد شستشوی جایگاه و تجهیزات قابل شستشو - نظارت برضد عفونی کردن جایگاه و تجهیزات با بهره گیری از ضد عفونی کننده های مناسب - نصب و آماده سازی وسایل ، تجهیزات و بخار دادن جایگاه - شعله افکنی - بستر ریزی کف سالن - محاسبه تراکم پرند در شرایط هوایی مختلف - محاسبه تعداد آبخوری و دانخوری مناسب - تامین دما ، رطوبت ، تهویه و نور لازم - محاسبه ضریب تبدیل غذایی -درجه بندی جوجه ها - بررسی تامین دما ، رطوبت ، تهویه ، تراکم ، نوع کارتن و زمان جابجایی با کامیون -تخلیه جوجه ها از کامیونهای حمل - پذیرایی اولیه از جوجه ها

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت واحد پرورش مرغ گوشتی
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- جیره نویسی با روش مربع یا پیرسون ساده و مضاعف
				- برنامه جیره نویسی براساس برنامه ریزی خطی WUFFFDA
				- اجرای واکسیناسیون زیر جلدی ، اسپری ، آشامیدنی
				- بررسی علایم بالینی ناسلامتی جوجه ها جهت انعکاس به دامپزشک
				- تهیه جیره های غذایی متعادل و تامین شرایط زیستی مناسب جهت جلوگیری از بروز بیماریهای متابولیکی
				- استفاده از نور آبی جهت گرفتن طیور
				- رعایت برنامه نوری مناسب ۷ روز پیش از تخلیه جایگاه
				- قطع به هنگام داروها
				- قطع به هنگام دان
				- کنترل روشنایی تهویه ، و چراغها
				- تامین آب سالم و بهداشتی و غذاهای اقتصادی با ضریب تبدیل مناسب
				به کار گیری آبخوری و دانخوری مناسب
				تنظیم ارتفاع آبخوریها و دانخوریها
				کاهش اتلاف غذایی
				- پایش درجه حرارت (دماسنج)،رطوبت (رطوبت سنج)گاز آمونیاک (gas- drugger tube)و جریان هوا (بادسنج)
				- استفاده از بستر شامل تعویض ، کنترل ان از طریق جیره غذایی ، عفونت های باکتریایی ، تراکم مناسب

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- اجرای برنامه نوری در سنین مختلف رشد طیور
				- محاسبه ضریب تبدیل غذایی
				- محاسبه میزان یکنواختی گله
				- محاسبه نهاده های ثابت و متغییر پرورش مرغ گوشتی
				- محاسبه هزینه و درآمد ، سود و زیان
				- محاسبه بازده تولیدی
				- نوشتن یک طرح توجهی اقتصادی برای راه اندازی پرورش مرغ گوشتی
				نگرش :
				- فراگیر بتواند به نحو صحیح مرغ گوشتی را پرورش دهد
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت نظم و ترتیب در کار
				- صرفه جویی در مصرف آب
				- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی
				- دقت در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت در خصوص واحد مرغداری را رعایت کند
				- رعایت بهداشت فردی و عمومی
				- رعایت اصول ارگونومی
				- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار
				توجهات زیست محیطی :
				- فراگیر ملاحظات زیست محیطی در خصوص واحد مرغداری را رعایت نماید
				- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست
				- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار

	زمان آموزش			عنوان : پرورش مرغ (تخمگذار)
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۱۰	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویدئولایزر، ماژیک، فیلم آموزشی، انواع آبخوری و دانخوری، انواع مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور، آسیاب، میکسر، سرنگ اتوماتیک، کتب آموزشی، قفس های نگهداری طیور، انواع واکسن و دارو	۱۰			دانش :
				-روش انتخاب مکان مناسب جهت پرورش تخمگذار
				- ویژگی های زیستی مرغ
				- جایگاه ها و روش نصب تجهیزات مکانیزه مرغداری
				- رعایت فواصل مجاز برای فارم مرغداری
				-روش آماده سازی جیره غذایی و تغذیه بر اساس جیره بالانس
				-روش پیشگیری از بیماریها و واکسیناسیون طیور
	۱۰			مهارت :
				- آماده سازی سالن ، مدیریت جوجه ریزی
				- تهیه مواد غذایی به فرمهای مختلف بر اساس بالانس مواد غذایی
				- پیشگیری و مبارزه با بیماری های مرغ تخمگذار
				-انجام واکسیناسیون به روشهای مختلف
	نگرش :			
	-فراگیر بتواند به نحو صحیح مرغ تخمگذار را پرورش دهد			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
-رعایت نظم و ترتیب در کار				
-صرفه جویی در مصرف آب				
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی				
-دقت در کار				
ایمنی و بهداشت :				
-فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت در خصوص واحد مرغداری را رعایت کند				
-رعایت بهداشت فردی و عمومی				
-رعایت اصول ارگونومی				
-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
-فراگیر ملاحظات زیست محیطی در خصوص واحد مرغداری را رعایت نماید				
-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : پرورش طیور (بلدرچین، کبک، شترمرغ، قرقاول)	
	نظری	عملی	جمع		
	۹	۱۱	۲۰		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
وایت برد، ویدئو لایزر، مازیک، فیلم آموزشی، انواع آبخوری و دانخوری، انواع مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور، آسیاب، میکسر، سرنگ اتوماتیک، کتب آموزشی، قفس های نگهداری طیور، انواع واکسن و دارو	۹			دانش :	
				- روش پرورش طیور (بلدرچین، کبک، شترمرغ، قرقاول)	
				- ویژگی های طیور (بلدرچین، کبک، شترمرغ، قرقاول) جهت پرورش (آناتومی و فیزیولوژیک و طبقه بندی پرندگان)	
				- روش انتخاب سالن پرورش و تجهیزات مربوطه	
				- روش جوجه کشی پرندگان مختلف	
		۱۱			مهارت :
				- کار با دستگاه جوجه کشی و وضعیت تخمها در ستر و هچر	
				- مدیریت پرورش طیور	
				- جلوگیری از بروز بیماری ها و کنترل گله آلوده	
				- کشتار بهداشتی و بسته بندی لاشه و ارسال تخم ها به بازار	
				- اجرای عملیات واکسیناسیون و بررسی علائم سلامتی در گله	
	نگرش :				
	-فراگیر به نحو صحیح پرورش طیور (بلدرچین، کبک، شترمرغ، قرقاول) را پرورش دهد				
	-رعایت اخلاق حرفه ای				
-رعایت نظم و ترتیب در کار					
-صرفه جویی در مصرف آب					
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی					
-دقت در کار					
ایمنی و بهداشت :					
- فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت در خصوص واحد مرغداری را رعایت کند					
-رعایت بهداشت فردی و عمومی					
-رعایت اصول ارگونومی					
-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار					
توجهات زیست محیطی :					
- فراگیر ملاحظات زیست محیطی در خصوص واحد مرغداری را رعایت نماید					
-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست					
-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار					

	زمان آموزش			عنوان : پرورش پرندگان زینتی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۲	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویتزولایزر، ماژیک، فیلم آموزشی، انواع آبخوری و دانخوری، انواع مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور، سرنگ اتوماتیک، کتب آموزشی، قفس های نگهداری طیور، انواع واکسن و دارو	۸			دانش :
				- روش انتخاب پرنده زینتی مناسب جهت پرورش
				- روش انتخاب مکان مناسب جهت پرورش پرنده زینتی
				- مدیریت در واحد پرورش پرندگان زینتی(نگهداری ، تغذیه، بیماریها و فروش)
	۱۲			مهارت :
				- تکثیر و تولید پرندگان زینتی
				- نگهداری از جوجه ها بعد از تفریح
				- تغذیه پرندگان زینتی
				- تحلیل و برآورد اقتصادی پرورش پرندگان زینتی
	نگرش :			
	- فراگیر به نحو صحیح پرندگان زینتی را پرورش دهد			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	- رعایت نظم و ترتیب در کار			
- صرفه جویی در مصرف آب				
- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی				
- دقت در کار				
ایمنی و بهداشت :				
- فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت در خصوص واحد پرورش پرندگان زینتی را رعایت کند				
- رعایت بهداشت فردی و عمومی				
- رعایت اصول ارگونومی				
- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
- فراگیر ملاحظات زیست محیطی در خصوص واحد پرورش پرندگان زینتی را رعایت نماید				
- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : پرورش مرغ بومی
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۱۰	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویدئولایزر، مازیک، فیلم آموزشی، انواع آبخوری و دانخوری، انواع مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه طیور، سرنگ اتوماتیک، کتب آموزشی، انواع واکسن و دارو	دانش :			۱۰
	- تاسیسات و تجهیزات لازم جهت پرورش مرغ بومی			
	- روش آماده سازی سالن های پرورش			
	- روش عملیات جوجه ریزی			
	- روش تولید مثل در مرغ بومی			
	مهارت :			۱۰
	- اجرا و مدیریت عملیات پرورش در طول مدت پرورش مرغ بومی			
	- تغذیه مرغ بومی با توجه به احتیاجات غذایی در مراحل مختلف			
	- پیشگیری و کنترل بیماری های رایج در مرغ بومی			
	- تحلیل و برآورد اقتصادی پرورش مرغ بومی			
	نگرش :			
	-فراگیر به نحو صحیح از عهده پرورش مرغ بومی بر آید			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	-رعایت نظم و ترتیب در کار			
	-صرفه جویی در مصرف آب			
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی				
-دقت در کار				
ایمنی و بهداشت :				
- فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت در خصوص واحد پرورش مرغ بومی را رعایت کند				
-رعایت بهداشت فردی و عمومی				
-رعایت اصول ارگونومی				
-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
- فراگیر ملاحظات زیست محیطی در خصوص واحد پرورش مرغ بومی را رعایت نماید				
-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : جیره نویسی دام، طیور با استفاده از رایانه
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۱۱	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویتزولایزر، مازیک، رایانه به تعداد فراگیران و پرینتر، نرم افزار های جیره نویسی، کتب آموزشی	۹			دانش :
				-اصول جیره نویسی به روش دستی (آزمون و خطا، حل معادله، مربع پیرسون، مضاعف پیرسون، حل ماتریس)
				-اصول راه اندازی و جیره نویسی با نرم افزار NRC
				-اصول کار با نرم افزار UFFDA، WUFFDA
				-اصول کار با نرم افزار CNCPS و SPARTAN
	۱۱			مهارت :
				-جیره نویسی به روش دستی (آزمون و خطا، حل معادله، مربع پیرسون، مضاعف پیرسون، حل ماتریس)
				-راه اندازی و جیره نویسی با نرم افزار NRC
				-کار با نرم افزار UFFDA، WUFFDA
				-کار با نرم افزار CNCPS و SPARTAN
	نگرش :			
	-فراگیر به نحو صحیح از عهده کار با نرم افزار های جیره نویسی بر آید			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
-رعایت نظم و ترتیب در کار				
-صرفه جویی در مصرف آب				
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی				
-دقت در کار				
ایمنی و بهداشت :				
-رعایت بهداشت فردی و عمومی				
-رعایت اصول ارگونومی				
-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : اجرای طرح کسب و کار در کشاورزی
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۱۱	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویتزولایزر، ماژیک، رایانه و پرینتر، طرح خام کسب و کار، کتب آموزشی	۹			دانش :
				- طرح کسب و کار (BP) در کشاورزی و تعاریف
				- مراحل تدوین طرح کسب و کار کشاورزی
				- روش تحلیل بازار و ارزیابی ریسک
				- چارچوب های قانونی و عوامل اجتماعی، محیطی در تدوین کسب و کار
	۱۱			مهارت :
				- تدوین مستقل طرح کسب و کار کشاورزی
	نگرش :			
	- فراگیر به نحو صحیح از عهده نوشتن طرح کسب و کار کشاورزی بر آید			
	- رعایت اخلاق حرفه ای - رعایت نظم و ترتیب در کار - صرفه جویی در مصرف آب - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی - دقت در کار			
ایمنی و بهداشت :				
- استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی - رعایت بهداشت فردی و عمومی - رعایت اصول ارگونومی - رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست - خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آسیاب	چکشی	۱	
۲	میکسر	عمودی	۱	
۳	دانخوری طیور	دانخوری سینی، آویز، ریلی	از هر کدام دو عدد	
۴	آبخوری طیور	آبخوری جوجه، نیپل، پلاسون	از هر کدام دو عدد	
۵	سرنگ اتوماتیک	موجود در بازار	۱	
۶	قفس نگهداری پرندگان	انواع قفس پرنده زینتی، مرغ تخمگذار	از هر کدام دو عدد	
۷	رایانه	مجهز به ویندوز	به تعداد فراگیر	
۸	ویژولایزر	موجود در بازار	۱	
۹	جعبه کمک های اولیه	با وسایل کامل	۱	
۱۰	انواع کپسول آتش نشانی	پودری، CO ₂	از هر کدام یک عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۲-۸ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع دارو واکسن	دام، طیور، زنبور		
۲	آهک	برای عملیات پوست اندازی کرم ابریشم	۲۰ کیلو	
۳	مواد ضد عفونی	دام، طیور	۱۰ لیتر	
۴	اسید اگزالیک و اسید فرمیک	زنبورداری	۱ لیتر	
۵	انواع مواد خوراکی	دام و طیور	بسته به واحد پرورش	
۶	واکسن	دام و طیور	از هر کدام یک بسته	
۷	لباس کار مربی	موجود در بازار	یک دست	
۸	لباس کار کارآموزی	موجود در بازار	به تعداد فراگیر	
۹	ماژیک	در رنگ های مختلف	۳ عدد	
۱۰	نرم افزار های جیره نویسی	به همراه کتاب مربوطه	به تعداد فراگیر	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۲-۸ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه ابزار	استاندارد	۱	
۲	شماره زن گاو	دستی	یک عدد	
۳	دماسنج	ماکزیمم مینیمم	یک عدد	
۴	رطوبت سنج	استاندارد	یک عدد	

توجه :

- ابزار بر اساس استاندارد در اختیار فرد آموزش گیرنده قرار خواهد گرفت.