

بسمه تعالی

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مربی امور دام

Vocational Education Teachers – (Livestock Instructor)

گروه شغلی

کشاورزی (امور دام)

کد ملی آموزش شغل

۲	۳	۲	۰	۴	۰	۶	۳	۰	۰	۱	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 : ۲۳۱۰۴۰۶۳۰۰۱۰۰۰۱

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	دکترا	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 :

بباینه 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 دام	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
اولین سطح مربیگری در رشته امور دام می باشد که فرد می باید مسلط به آموزش استاندارد آموزشی مدیر واحد پرورش گاو شیری بوده و دارای شایستگی های زیر می باشد :	
گاوداری صنعتی (گوشتی)، پرورش گوسفند و بز، 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 :	۷۲۱ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۲۲ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۴۳۹ 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 دام 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 دامی	۵	۴	۹
۲	مدیریت پرورش گاو شیری	۸۲	۱۵۲	۲۳۴
۳	مدیریت گاو‌داری صنعتی (گوشتی)	۷	۱۲	۱۹
۴	پرورش گوسفند و بز	۸	۱۲	۲۰
۵	جیره نویسی دام، طیور با استفاده از رایانه	۹	۱۱	۲۰
۶	اجرای طرح کسب و کار در کشاورزی	۹	۱۱	۲۰
جمع ساعات		۱۲۰	۲۰۲	۳۲۲

* 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 دامی
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۴	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کپسول آتشنشانی، 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 : مدیریت پرورش گاو شیری
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳۴	۱۵۲	۸۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	۸۲			دانش :
- گاو ماده - گاو نر - لوازم تشریح - تخته وایت برد - مازیک وایت برد - تخته پاک کن - ویدئو پرژکتور و پرده نمایش - چکمه آزمایشگاه - تیغ جراحی - قیچی - پنس - دستکش جراحی - ماسک جراحی - روپوش آزمایشگاه - یونجه - کاه				- روش انتخاب نژاد مناسب گاو شیری جهت پرورش - روش انتخاب محل و مکان مناسب جهت پرورش - اصول مدیریت تغذیه در گاو شیری - روش ارزیابی دام بیمار و مصرف دارو و واکسیناسیون - تحلیل فرآیندهای تولید مثلی در گاو شیری - روش انجام فرآیند شیردوشی - اصول مدیریت بهداشت گله و انجام عملیات های انفرادی دام - روش ثبت مشخصات و رکوردگیری در گله - اقدامات لازم جهت پیشگیری و درمان بیماری های شایع گاو
- ذرت سیلو شده - تقاله چغندر - جدول NRC - تخته وایت برد - آسیاب ۲۵۰۰ دور در دقیقه - میکسر ۲۵۰۰ اسب بخار - چاپر ۱۱۴ اسب بخار - انواع واکسن (بروسلوز، شاربن علامتی ، آگالاکسی، آبله، تب برفکی، شاربن علامتی) - فیلم و اسلاید گاوهای بیمار - انواع داروهای دامی - سرنگ - لباس کار یکسره - جعبه کمکهای اولیه	۱۵۲			مهارت : - تشریح اندام گاو شیری - بررسی صفات ژنوتیپی و فنوتیپی گاو شیری - انتخاب گاو شیری مناسب با آب و هوای منطقه - انتخاب محل مناسب جهت پرورش - استفاده از نقشه مناسب جهت تاسیس جایگاه - ارزیابی گروههای مختلف گاو شیری جهت پرورش - تجهیز جایگاه پرورش - تغذیه و نگهداری گاوهای شیری یا آبستن - تغذیه و نگهداری گاوهای خشک

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت پرورش گاو شیری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
* کلیه تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی جهت انجام فحل یابی، تلقیح مصنوعی، تشخیص آبستنی، مراقبت های لازم قبل از زایمان، در هنگام زایمان و بعد از زایش و مراقبت های لازم از گوساله های تازه متولد شده در گاوداری های شیری صنعتی موجود می باشد. همچنین دستگاه تولید مثل حیوان نر و ماده در کشتارگاه صنعتی موجود می باشد. فیلم آموزشی روش حمام دادن و مقید کردن دام - گاو شیری هلشتاین ماده - سمپاش -تجهیزات سم بری -تجهیزات شاخ بری - دستگاه میکرو جت شماره زن الکتریکی				مهارت : - تغذیه و نگهداری گاوهای نر - تغذیه و نگهداری تلیسه ها - تغذیه و نگهداری گوساله ها -ارزیابی اختلالات تغذیه و مسمومیت غذایی در گاو شیری -استفاده از جدول NRC -بررسی بالینی دام بیمار -استفاده از تجهیزات معاینه -استفاده از انواع داروهای متداول -تزریق واکسن -پانسمان انواع زخم و آبسه - تشریح دستگاه تناسلی گاو ماده و نر - فحل یابی و جداسازی حیوان فحل از گله - تمرین عملی تلقیح مصنوعی در گاو - تمرین عملی تشخیص آبستنی از طریق لمس راست روده ای - مراقبت های لازم قبل از زایمان، در هنگام زایمان و بعد از زایش - مراقبت های لازم از گوساله های تازه متولد شده - تشریح دستگاه پستان و غدد - راه اندازی ماشینهای شیر دوش و سرویس آنها
* کلیه تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی جهت انجام شماره زنی به روش داغ سرد، شماره گوش و نصب پلاک و تهیه و تکمیل شناسنامه انفرادی دام، استخراج و ثبت اطلاعات شجره نامه، ترسیم مشخصات ظاهری دام یا اسکچ دام و همچنین رکورد گیری از تولید شیر گله در گاوداری های شیری صنعتی موجود می باشد.				

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت پرورش گاو شیری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
- تخته وایت برد				- راه اندازی ماشینهای سرد کننده شیر
- مازیک وایت برد				- آماده سازی جایگاه شیردوشی
- تخته پاک کن				- ارزیابی پستانهای گاو شیری
- ویدئو پرژکتور و پرده نمایش				- تعیین زمان مناسب شیر دوشی
- روپوش آزمایشگاه				- انجام فعالیت های بهداشتی مرتبط با جایگاه دام
- چکمه				- مقید کردن دام
* کلیه تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی جهت رعایت نکات عملی لازم جهت کنترل، پیشگیری و درمان بیماریهای گله در گاوداری های شیری صنعتی موجود می باشد.				- استفاده از مواد ضد عفونی کننده
				- حمام دادن دام
				- سم چینی، شاخ بری و شاخ سوزی
				- جداسازی دامهای بیمار
				- شماره زنی
				- استخراج وثبت اطلاعات شجره نامه
				- ترسیم مشخصات ظاهری دام(اسکیچ)
				- اختصاص شماره ثبت وانتخاب نام مناسب
				- تهیه وتنظیم شناسنامه
				- رکورد گیری از گله(روزانه، ۱۵ روز یکبار، ماهیانه)
				- ثبت وقایع تولید مثلی گاو
				- کنترل، پیشگیری و درمان بیماریهای گله با توصیه دامپزشک گله

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت پرورش گاو شیری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <p>-فراگیر به نحو صحیح از عهده پرورش گاو شیری و گوشتی بر آید.</p> <p>-رعایت اخلاق حرفه ای</p> <p>-رعایت نظم و ترتیب در کار</p> <p>-صرفه جویی در مصرف آب</p> <p>-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه و مصرفی</p> <p>-دقت در کار</p>			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- فراگیر ملاحظات ایمنی و بهداشت در خصوص واحد گاو‌داری را رعایت کند</p> <p>-رعایت بهداشت فردی و عمومی</p> <p>-رعایت اصول ارگونومی</p> <p>-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- فراگیر ملاحظات زیست محیطی در خصوص واحد گاو‌داری را رعایت نماید</p> <p>-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست</p> <p>-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار</p>			

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت گاوداری صنعتی (گوشتی)
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۳	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویتزولایزر، ماژیک، فیلم آموزشی، انواع مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه دام، آسیاب، میکسر، کتب آموزشی، انواع واکسن و داروی دامی، شیردوش سیار دو واحد، جک زایمان، جعبه تلقیح	۷			نگرش:
				-روش پیشگیری از حوادث و رعایت ایمنی در گاوداری
				-انواع گاوهای شیری و گوشتی
				-روش ثبت مشخصات در گاوداری
	۱۲			مهارت :
				-انجام عملیات تغذیه ای گاوهای شیری و گوشتی
				-استفاده از ابزار و تجهیزات گاوداری
				-بکارگیری جنبه های بهداشتی در پرورش گاو
				-پیشگیری از بیماری های رایج و گاوداری
				-رکورد گیری جهت انجام فعالیتهای مدیریتی و اصلاح نژاد
	نگرش :			
	-فراگیر به نحو صحیح از عهده پرورش گاو شیری و گوشتی 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 گاوداری 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 گاوداری را رعایت نماید				
-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : پرورش گوسفند و بز
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۱۲	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد، ویدئولایزر، مایک، فیلم آموزشی ، انواع مواد خوراکی مورد استفاده در تغذیه گوسفند، کتب آموزشی، انواع واکسن و دارو	۸			دانش :
				- روش انتخاب گوسفند و بز مناسب و انتخاب مکان مناسب جهت پرورش
				- جایگاه پرورش گوسفند و بز و تجهیز جایگاه
				- اصول ثبت مشخصات و رکودگیری گوسفند و بز
				- روش تولید مثل در گوسفند و بز
	۱۲			مهارت :
				- مدیریت تغذیه گوسفند و بز و جیره نویسی
				- مدیریت بهداشتی جایگاه پرورش گوسفند و بز
				- پیشگیری و درمان بیماری های گوسفند و بز
				- تحلیل و برآورد اقتصادی در پرورش گوسفند و بز
	نگرش :			
	-فراگیر به نحو صحیح از عهده پرورش گوسفند و بز بر آید			
	- استفاده از رکورد(تولیدی و مشخصات ظاهری و توانایی تشخیص دام برتر جهت جایگزینی یا حذف دام ضعیف			
	-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 گوسفند و بز 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 گوسفند و بز 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 SPARTAN و CNCPS
	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 SPARTAN و CNCPS
	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	سرنگ اتوماتیک	موجود در بازار	۱	
۴	شیردوش	سیار دو واحد	۱	
۵	جعبه تلقیح دام	حاوی تفنگ تلقیح، آبگرمکن، لوبریکانت	۱	
۶	جک زایمان دام	موجود در بازار	۱	
۷	رایانه	مجهز به ویندوز	به تعداد فراگیر	
۸	جعبه کمک های اولیه	با وسایل کامل	۱	
۹	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	
۱۱	شماره گوش دام	پلاستیکی	یک بسته	

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	شاسی برنجی شماره گذاری دام	در شماره های مختلفی	یک بسته	
۳	شماره زن گاو	دستی	یک عدد	
۴	دماسنج	ماکزیمم مینیمم	یک عدد	
۵	رطوبت سنج	استاندارد	یک عدد	

توجه :

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