

خلاصه‌ی برنامه‌ی درسی رشته‌ی امور دامی

دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

۱۳۸۹

فهرست

عنوان	صفحه
تهیه کنندگان برنامه	
پیش گفتار	
مقدمه	
فصل اول: محتوای برنامه درسی	
۱- اهداف	
۲- ویژگی های پذیرفته شدگان	
۳- توانمندی های دانش آموختگان	
۴- جدول دروس	
۵- اهداف کلی دروس	
۶- سرفصل دروس	
۷- راهبردهای یاددهی - یادگیری	
۸- برنامه هفتگی پیشنهادی	
۹- بارم بندی دروس	
۱۰- بودجه بندی دروس	
۱۱- ارزشیابی دروس	
۱۲- کارآموزی	
۱۳- تفسیر اجزای ارزشیابی مستمر	
فصل دوم: الزامات برنامه درسی	
۱- استاندارد نیروی انسانی	
۲- استاندارد فضای آموزشی	
۳- استاندارد مواد و تجهیزات آموزشی	
۴- منابع کمک درسی و کمک آموزشی رشته امور دامی	
۵- منابع و مراجع	

تهیه کنندگان برنامه:

- ۱- آقای سیروس اشیدری
- ۲- آقای جهانشاه ایرانپور
- ۳- آقای عزت الله شجاعی
- ۴- آقای حمید احدی
- ۵- آقای سعید بدیعی ارستانی
- ۶- خانم شهرزاد جزءقاسمی
- ۷- آقای نبی الله مقیمی

پیش گفتار:

دفتر برنامه ریزی و تالیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش از دفاتر تابعه سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی می باشد. این دفتر با استفاده از کمیسیون های تخصصی در رشته های مختلف در شاخه فنی و حرفه ای و شاخه کاردانش که در آن اعضای هیئت علمی دانشگاه ها ، متخصصان حوزه برنامه ریزی آموزشی و درسی و کارشناسان ستادی و خبرگان حوزه حرفه ای عضویت دارند نسبت به تدوین برنامه درسی و تهیه بسته های آموزشی اقدام می نماید.

از آن جایی که توزیع منابع و نیروی انسانی متخصص و کارآمد در سطح کشور به صورت یکنواخت نیست و با توجه به مشاهدات کارشناسان و اعضای محترم کمیسیون های تخصصی از مراکز آموزشی که نمایانگر فاصله بین اهداف و استانداردهای برنامه و وضعیت اجرایی برنامه بوده این دفتر مصمم شد در شاخه فنی و حرفه ای برای هر یک از رشته ها ، طی یک برنامه هماهنگ ، سندی برای معرفی برنامه به طور خلاصه و ارایه راهنمایی هایی برای اجرا و ارزشیابی تنظیم نماید.

مجموعه حاضر که تحت عنوان " خلاصه برنامه درسی رشته امور دامی " تدوین شده ، خلاصه برنامه درسی و ارزشیابی رشته مذکور بوده و می تواند مورد استفاده برنامه ریزان آموزشی و درسی ، مجریان آموزشی ، گروه های آموزشی ، مؤلفان کتاب های درسی رشته امور دامی، هنرآموزان و هنرجویان قرار گیرد.

این برنامه در خصوص محتوا و نحوه ارزشیابی از دروس ، استانداردهای فضا ، تجهیزات و نیروی انسانی مورد نیاز در رشته امور دامی، توانایی های فارغ التحصیلان ، اهداف رشته و سایر موارد به بحث می پردازد. اگر چه استفاده از هر قسمت از این مجموعه می تواند برای گروه های فوق الذکر مفید و راهگشا باشد ولی باید دقت داشت که این مجموعه کاملاً به هم پیوسته بوده و هر قسمت از آن جزیی از یک برنامه کامل رشته امور دامی است.

دفتر برنامه ریزی و تالیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش
پاییز ۱۳۸۹

مقدمه:

تعریف و هدف کلی رشته: رشته امور دامی فنی و حرفه‌ای دوره ۳ ساله‌ای است که در قالب نظام آموزش‌های فنی و حرفه‌ای طراحی گردیده است و هدف آن تربیت نیروهای است که توانایی انجام امور مرتبط با پرورش دام و طیور، آبزیان و زنبور عسل را دارا باشند.

ویژگی‌های خاص رشته امور دامی: با توجه به ماهیت این رشته و تفاوت‌های عمده‌ای که با آموزش‌های رایج فنی و حرفه‌ای دارد، ضرورت دارد ویژگی‌های خاص آن به منظور بهره‌برداری و بهبود کیفیت آموزش تعریف شود. لذا موارد ذیل به عنوان ویژگی‌های خاص مطرح می‌گردد.

الف) استفاده و ارتباط با موجودات زنده که مانند ابزار و سایر تجهیزات آموزشی و آزمایشگاهی کاملاً در اختیار ما و یا در اختیار آموزش نمی‌باشند.

ب) این آموزش با توجه به اینکه در چارچوب زمان‌بندی‌های روزانه و هفتگی نمی‌گنجد لذا نیاز به واحدهای آموزشی شبانه‌روزی دارد.

ج) با توجه به نوع ماهیت رشته و تولید محصولات قابل استفاده در بازار، آموزش می‌باید در طول سال جریان داشته باشد.

د: با عنایت به موارد گفته شده، فارغ‌التحصیلان این رشته به منظور اشتغال و کارآفرینی نیاز به حمایت و پشتیبانی قانونی دارند.

موفق و مؤید باشید

دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های

فنی و حرفه‌ای و کاردانش

۱۳۸۹

فصل اول: محتوای برنامه‌ی درسی

۱- اهداف

دوره آموزشی امور دامی برای تربیت نیروی انسانی واحدهای تولیدی امور دام و طیور در سطح متوسطه اجرا می گردد. هدف کلی رشته امور دامی در دوره سه ساله هنرستان تربیت نیروی انسانی متعهد و کارآمدی است که بتواند علاوه بر انجام وظایف شهروندی با استفاده از آموخته های خویش در مشاغل مربوط به امور دام ، طیور ، آبزیان و زنبور عسل در سطح میانی فن ورز به کار اشتغال ورزد و یا با استفاده از آموخته های این دوره به ادامه تحصیل در سطوح بالاتر اقدام نماید.

۲- ویژگی های پذیرفته شدگان:

- ۱- دارا بودن مدرک قبولی سال اول دبیرستان
- ۲- دارا بودن سلامت جسمی و روحی
- ۳- داشتن توانایی جسمی برای انجام فعالیت های عملی مربوط به رشته تحصیلی
- ۴- دارا بودن شرایط احراز فنی و حرفه ای در فرم هدایت تحصیلی
- ۵- علاقه مندی به فعالیت های دامپروری

۳- توانایی های فارغ التحصیلان:

- ۱- توانایی انجام امور مرتبط با پرورش دام
- ۲- توانایی انجام امور مرتبط با پرورش طیور
- ۳- توانایی انجام امور مرتبط با پرورش ماهی
- ۴- توانایی انجام امور مرتبط با پرورش زنبورعسل
- ۵- توانایی انجام امور مرتبط با پرورش کرم ابریشم

۵- جدول اهداف کلی دروس اصلی و تخصصی دوره سه ساله رشته امور دامی

ردیف	نام درس	هدف کلی
۱	پرورش دام	شناخت اصول پرورش دام و کاربرد آن
۲	پرورش طیور	شناخت اصول پرورش طیور و کاربرد آن
۳	اصول تغذیه دام	شناخت مفاهیم، اصطلاحات و اصول تغذیه دام و طیور و کاربرد آن
۴	تشریح و فیزیولوژی	آشنایی با تشریح و فیزیولوژی اندام‌های مختلف دام، طیور و ماهی
۵	پرورش آبزیان	شناخت اصول پرورش آبزیان و کاربرد عملی آن
۶	جانور شناسی	آشنایی با رده‌بندی و نحوه زیست و ساختمان بدن جانوران.
۷	منابع طبیعی و محیط زیست	آشنایی با مفاهیم، اصطلاحات و دانش منابع طبیعی
۸	صنایع غذایی	آشنایی با مفاهیم، اصطلاحات، اصول و اهمیت صنایع غذایی
۹	میکروبیولوژی	شناخت عوامل بیماریزا (باکتریها، ویروسها، قارچها، مخمرها) و انجام آزمایشات مربوطه
۱۰	زراعت و باغبانی عمومی	آشنایی با مفاهیم، اصطلاحات و روشهای زراعت و باغبانی عمومی
۱۱	پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	شناخت اصول پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم و کاربرد آن ها
۱۲	کارآموزی	کاربست آموخته‌های نظری در محیط کار
۱۳	تأسیسات و تجهیزات دامپروری	شناخت تأسیسات و تجهیزات دامپروری و کاربرد آنها

۶- جدول سر فصل های دروس رشته امور دامی

زمان آموزش		تعداد واحد		نوع درس	دوره	کد کتاب	شماره درس	نام درس
عملی	نظری	عملی	نظری					
۵	۱	۲	۱	نظری - عملی	سال سوم	۴۶۶/۴	۴۸۵۵	اصول پرورش طیور
فصل اول: نقش فرآورده‌های طیور در زندگی انسان								
فصل دوم: طبقه‌بندی طیور								
فصل سوم: مشخصات ظاهری طیور								
فصل چهارم: اصلاح نژاد طیور								
فصل پنجم: پرورش پرندگان اهلی								
فصل ششم: اصول کلی بهداشت طیور								
فصل هفتم: آماده‌سازی سالن‌های پرورش طیور								
فصل هشتم: روش‌های پرورش طیور (بستر - قفس)								
فصل نهم: تغذیه طیور								
فصل دهم: اصول جوجه‌کشی								
فصل یازدهم: بازاریابی گوشت و تخم‌مرغ								

نام درس		شماره درس	کد کتاب	دوره	نوع درس	تعداد واحد		زمان آموزش
						نظری	عملی	
جانورشناسی		۴۸۵۳	۳۵۹/۵۳	سال دوم	نظری – عملی	۳	۱	۳
فصل اول: اساس و سازمان بدن جانوران								
فصل دوم : خصوصیات گروههای مهم جانوری								
فصل سوم: ژنتیک و وراثت								
فصل چهارم: قدرت تحول و تطابق رده‌های جانوری با محیط و تأثیر متقابل آنها بر هم								
فصل پنجم: رده‌بندی جانوری								
فصل ششم: زیر سلسله تک سلولیها								
فصل هفتم: زیر سلسله پرسلولیها								
فصل هشتم: بندپایان								
فصل نهم: زیر شاخه آرواره‌داران و داران یا شاخکداران								
فصل دهم: آبزیان								
فصل یازدهم: دوزیستان								
فصل دوازدهم: خزندگان								
فصل سیزدهم: پرندگان								
فصل چهاردهم: پستانداران								
فصل پانزدهم: گونه‌های مفید و زیان‌آور در کشاورزی و دامپروری								

نام درس	شماره درس	کد کتاب	دوره	نوع درس	تعداد واحد		زمان آموزش
					نظری	عملی	عملی
زراعت و باغبانی عمومی	۴۸۳۱	۳۵۸/۴-۴۹۸	سال سوم	نظری - عملی	۱	۱	۳
فصل اول: تاریخچه و ارزش و اهمیت علم زراعت و باغبانی							
فصل دوم: تقسیم‌بندی گیاهان از نظر زراعت و باغبانی							
فصل سوم: عوامل مؤثر بر تولید محصولات زراعی و باغی							
فصل چهارم: شناخت بذر							
فصل پنجم: آماده‌سازی زمین و کاشت							
فصل ششم: داشت							
فصل هفتم: برداشت							
فصل هشتم: آیش‌بندی و تناوب زراعی							

نام درس		شماره درس	کد کتاب	دوره	نوع درس	تعداد واحد		زمان آموزش	
						نظری	عملی	نظری	عملی
پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم		۴۸۵۸	۴۷۲/۸	سال سوم	نظری – عملی	۱	۱	۱	۳
فصل اول: تاریخچه زنبورداری در جهان و ایران									
فصل دوم: نژادهای زنبور عسل									
فصل سوم: ساکنین کندو و فعالیت آنها									
فصل چهارم: تشریح ساختمان بدن زنبور عسل و تلقیح مصنوعی									
فصل پنجم: ساختمان کندو و لوازم مورد نیاز زنبورداری									
فصل ششم: عوامل مهم در پرورش و نگهداری زنبور عسل									
فصل هفتم: منابع تغذیه زنبور عسل									
فصل هشتم: مهاجرت و استقرار کندوها									
فصل نهم: تبدیل کندوهای بومی به مدرن									
فصل دهم: تولیدات زنبور عسل									
فصل یازدهم: آفات و بیماریها									
فصل دوازدهم: ازدیاد درخت توت									
فصل سیزدهم: پرورش کرم ابریشم									

زمان آموزش		تعداد واحد		نوع درس	دوره	کد کتاب	شماره درس	نام درس
عملی	نظری	عملی	نظری					
۴	۲	۲	۲	نظری – عملی	سال دوم	۳۵۸/۵۵	۴۸۵۴	تشریح و فیزیولوژی
فصل اول: تشریح و فیزیولوژی اعصاب و دستگاه عصبی								
فصل دوم: تشریح و فیزیولوژی دستگاه حرکتی								
فصل سوم: تشریح و فیزیولوژی ماهیچه								
فصل چهارم: تشریح و فیزیولوژی غدد داخلی و ترشحات آن‌ها								
فصل پنجم: تشریح و فیزیولوژی دستگاه تولیدمثل و پستان								
فصل ششم: تشریح و فیزیولوژی دستگاه گردش خون								
فصل هفتم: تشریح و فیزیولوژی دستگاه تنفس								
فصل هشتم: تشریح و فیزیولوژی دستگاه گوارش								
فصل نهم: تشریح و فیزیولوژی دستگاه ادراری								

۷- راهبردهای یاددهی - یادگیری

ردیف	عنوان درس	روند اجرای درس
۱	اصول تغذیه دام	هنرآموز پس از تدریس هر قسمت به فعالیت های عملی آن که متناسب با ساعت هفتگی درس تنظیم گردیده می پردازد.
۲	میکروبیولوژی	هنرآموز پس از تدریس نظری با استفاده کتاب کار هنرجو در ساعت عملی (در آزمایشگاه) به فعالیت می پردازد و هنرجو را گام به گام در فعالیت عملی مشارکت می دهد.
۳	جانورشناسی	پس از تدریس قسمت نظری به فعالیت عملی در آزمایشگاه پرداخته می شود. بخشی از فعالیت عملی این درس به جمع آوری نمونه ها و بازدید از مراکز عملی اختصاص می یابد.
۴	تشریح و فیزیولوژی	پس از تدریس بخش تئوری به انجام تشریح آن قسمت در آزمایشگاه پرداخته می شود. برای این منظور نیاز به آماده سازی وسایل از قبل می باشد.
۵	منابع طبیعی و محیط زیست	برای تدریس بهتر می توان از بازدید و فیلم های آموزشی در کلاس درس بهره جست.
۶	اصول پرورش طیور	هنرآموز پس از تدریس با تقسیم بندی هنرجویان به آموزش آن ها در سالن های طیور می پردازد. قسمتی از فعالیت عملی هنرجویان می تواند با فعالیت در سالن های تولید تکمیل شود.
۷	اصول پرورش آبزیان	پس از تدریس نظری به آموزش در آزمایشگاه، مزرعه و در هنگام بازدید پرداخته می شود. بهتر است هماهنگی های لازم از قبیل صورت گیرد.
۸	اصول پرورش دام	پس از تدریس به آموزش عملی در گاوداری و گوسفندداری محل تحصیل پرداخته می شود.
۹	تأسیسات و تجهیزات دامپروری	پس از تدریس، نظری به آشنایی با تأسیسات و تجهیزات دامپروری که شامل گاوداری، مرغداری، زنبور می باشد، پرداخته می شود.
۱۰	صنایع غذایی	فعالیت عملی در این درس وجود ندارد ولی هنرآموز می تواند جهت پیشبرد فعالیت آموزشی خود اقدام به بازدید نماید.
۱۱	اصول پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	هنرآموز پس از تدریس، با گروه بندی هنرجویان به فعالیت عملی می پردازد.
۱۲	زراعت و باغبانی عمومی	پس از تدریس قسمت نظری به فعالیت عملی در مزارع پرداخته می شود. قبل از فعالیت عملی باید فصل زراعی و فعالیت های آن مورد نظر قرار گیرد.

۸- برنامه هفتگی پیشنهادی

کلاس	دوم فنی و حرفه‌ای امور دامی	سوم فنی و حرفه‌ای امور دامی
شنبه	تشریح و فیزیولوژی	دین و زندگی (۳)
	زبان خارجه	صنایع غذایی
	جغرافی	تأسیسات دامپروری
	ادبیات فارسی	زراعت و باغبانی
یکشنبه	تربیت بدنی	پرورش زنبورعسل
	ریاضی	پرورش آبزیان
	شیمی	زراعت و باغبانی
	دین و زندگی	تأسیسات دامپروری
دوشنبه	میکروبیولوژی	منابع طبیعی
	اصول تغذیه دام	جغرافی
	تشریح و فیزیولوژی	پرورش آبزیان
	ریاضی	پرورش زنبورعسل
سه‌شنبه	شیمی	تربیت بدنی
	اصول تغذیه دام	پرورش طیور
	تاریخ / عربی	پرورش دام
	جانورشناسی	پرورش طیور (نظری)
چهارشنبه	دین و زندگی	دین و زندگی عربی
	میکروبیولوژی	پرورش طیور
	تشریح و فیزیولوژی دام	پرورش دام
	زبان فارسی	پرورش دام (نظری)
پنج‌شنبه	آمادگی دفاعی	
	جانورشناسی	کامپیوتر
	جانور شناسی	کامپیوتر

۹- جدول بارم‌بندی دروس رشته امور دامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نمره		نمره قبولی
		عملی	نظری	عملی	نظری	
۱	اصول تغذیه دام	۱	۲	۸	۱۲	۱۲
۲	میکروبیولوژی	۱	۲	۱۰	۱۰	۱۲
۳	جانورشناسی	۱	۳	۸	۱۲	۱۲
۴	تشریح و فیزیولوژی	۲	۲	۸	۱۲	۱۲
۵	منابع طبیعی و محیط زیست	-	۲	-	۲۰	۱۰
۶	اصول پرورش طیور	۲	۱	۱۰	۱۰	۱۲
۷	اصول پرورش دام	۲	۲	۱۰	۱۰	۱۲
۸	اصول پرورش آبزیان	۱	۱	۱۰	۱۰	۱۲
۹	اصول پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	۱	۱	۱۰	۱۰	۱۲
۱۰	تأسیسات و تجهیزات دامپروری	۱	۱	۱۰	۱۰	۱۲
۱۱	صنایع غذایی	-	۲	-	۲۰	۱۰
۱۲	مبانی و کاربرد رایانه	۱	۱	۱۲	۸	۱۲
۱۳	زراعت و باغبانی عمومی	۱	۱	۱۰	۱۰	۱۲

۱۰- بودجه‌بندی دروس:

با آنکه شرایط و مقتضیات زمان و مکان در توزیع زمانی اجرای دروس رشته و به ویژه عملیات میدانی آن عمیقاً تأثیر می‌گذارد لذا جهت هرچه بهتر محقق شدن اهداف برنامه رشته، مجریان مجبورند انعطاف‌پذیری لازم را در برخی از الزامات برنامه از جمله بودجه‌بندی دروس و طرح درس سالیانه دارا باشند. با این وجود به عنوان یک راهنمای کلی و ایجاد یک نظام قابل سنجش و ارزیابی عملکرد پیشنهاد بودجه‌بندی زیر ارائه می‌شود.

جدول بودجه‌بندی دروس رشته

زمان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت	خرداد
درصد پیشرفت در ارائه دروس	۱۰	۲۵	۴۵	۵۵	۷۰	۸۰	۸۸	۱۰۰	امتحانات پایانی

۱۲- کارآموزی:

دوره ای است که طی آن هنرجو با توجه به آیین نامه های آموزشی و دستورالعمل های مرتبط با کارآموزی این دوره را می گذرانند. در این دوره آموخته های نظری و عملی در محیط کار ارزیابی می گردد و مهارت لازم برای هنرجو ایجاد می شود. این دوره به مدت ۲۴۰ ساعت و طی ۶ هفته از اول تیرماه لغایت آخر مرداد ماه به انجام می رسد و عوامل اجرایی هنرستان و هنرآموز مرتبط ، بر آن به طور کامل نظارت دارند. نمره این درس ۲۰ و توسط هنرآموز اعلام می گردد.

شرایط هنرجو:

- ۱- رعایت شئون اسلامی ، اخلاقی و انضباطی در محل کار
- ۲- بکارگیری توانایی های علمی و عملی در محیط کار
- ۳- اطاعت از قوانین آموزشی ، مدیریت اجرایی واحد کار و واحد آموزشی
- ۴- ارائه گزارش کار به هنرآموز

نمونه ارزشیابی:

- ۱- ارزشیابی تدریجی طی دوره کارآموزی توسط هنرآموز ۸ نمره
- ۲- ارزشیابی پایانی علمی و عملی ۶ نمره
- ۳- وضعیت انضباطی در طی دوره ۳ نمره
- ۴- ارائه گزارش کار ۳ نمره

۱۳- تفسیر اجزای ارزشیابی مستمر

- ۱- نظم و انضباط (تئوری) شامل: ۱- حضور مستمر و بموقع در کلاس ۲- رعایت سکوت در زمان تدریس (عملی) شامل: ۱- حضور مستمر و بموقع در کارگاه ۲- الزام به پوشیدن لباس کار ۳- انجام منظم عملیات ۴- رعایت سکوت در هنگام آموزش عملی
- ۲- مشارکت در فعالیتهای گروهی (تئوری) شامل: ۱- شرکت در بحثهای کلاس ۲- شرکت در بازدیدهای آموزشی ۳- سؤال کردن در خصوص مباحث مطروحه (عملی) شامل: ۱- مشارکت و فعال بودن در کارگاه و کارهای عملی
- ۳- خلاقیت و نوآوری (تئوری) شامل: ۱- ورود به مباحث جدید و بدیع در موضوعات درسی توسط هنرجو (عملی) شامل: ۱- انجام و ارائه اختراع ۲- انجام و ارائه روش جدید در موضوعات درسی ۳- طرح مباحث نو در ارتباط با موضوعات درسی
- ۴- انجام فعالیتهای کلاسی و تحقیقاتی (تئوری) شامل: ۱- ارائه گزارش ۲- ارائه مقالات مرتبط ۳- داوطلب بودن در انجام مطالعات بیشتر (عملی) شامل: ۱- ارائه مقاله ۲- انجام تحقیقات.
- ۵- پروژه و تحقیق (تئوری) شامل: ۱- شرکت در پژوهش ۲- مشارکت در بررسیهای مطالعاتی ۲- انجام مطالعه بیشتر و ارائه نتایج تحقیقات دانشمندان ۳- انجام پروژه (عملی) شامل: ۱- ترجمه متون علمی ۲- شرکت در سمینارها و کنگرهها و ارائه گزارش به کلاس ۳- بازدیدهای محققانه و علمی و ارائه گزارش به کلاس ۴- استفاده از رسانهها و مجلات و اینترنت
- ۶- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی شامل: ۱- شناخت و رعایت اصول بهداشتی و ایمنی ۲- پرهیز از حضور با لباس کار در کلاسهای تئوری ۳- آشنایی و کاربرد وسایل ایمنی و بهداشتی ۴- حفاظت و جراست از تجهیزات و وسایل ۵- انجام عملیات زیر نظر مربی و هنرآموز.
- ۷- رعایت مراحل انجام کار شامل: ۱- دقت در انجام مرحله به مرحله ۲- آزمون عملی ۳- انسجام در انجام کار عملی ۴- پرهیز از ماجراجویی در کار عملی
- ۸- بازدید شامل: ۱- حضور مستمر و فعال از ابتدا تا انتهای بازدید ۲- تهیه گزارش ۳- نتیجه گیری ۴- دقت
- ۹- آزمونهای کتبی شامل: ۱- امتحان هر فصل ۲- پاسخ به سئوالات هر فصل ۳- پرسشهای کلاسی
- ۱۰- انجام فعالیتهای فردی شامل: ۱- سرعت انجام عمل متناسب باشد ۲- دقت در انجام عملیات ۳- صحیح انجام دادن عملیات.
- ۱۱- تدوین و ارائه گزارش شامل: ۱- ارائه گزارش در پایان هر جلسه عملیات است.
- ۱۲- آزمونهای مستمر شامل: ۱- انجام آزمون در پایان هر فصل یا هر ماه با فواصل مناسب می باشد.

فصل دوم: الزامات برنامه‌ی درسی

۱- استاندارد نیروی انسانی

ردیف	نام درس	استاد (هنر آموز) مرتبط			استادگار
		اولویت اول	اولویت دوم	اولویت سوم	
۱	اصول تغذیه دام	لیسانس یا فوق- لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۲	پرورش طیور	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۲	پرورش طیور	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۳	پرورش دام	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۴	پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۵	پرورش آبزیان	لیسانس - فوق لیسانس - شیلات	لیسانس یا فوق- لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک	لیسانس شیلات یا علوم دامی
۶	تأسیسات و تجهیزات دامپروری	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۷	میکروبیولوژی	لیسانس میکروبیولوژی	دکتر دامپزشک	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	لیسانس دامپزشکی یا علوم دامی
۸	تشریح و فیزیولوژی دام و طیور و آبزیان	دکتر دامپزشک	لیسانس یا فوق- لیسانس علوم دامی		لیسانس دامپزشکی یا علوم دامی
۹	جانور شناسی	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک		لیسانس علوم دامی
۱۰	صنایع غذایی	لیسانس یا فوق لیسانس صنایع غذایی	لیسانس یا فوق- لیسانس علوم دامی	دکتر دامپزشک	
۱۱	زراعت و باغبانی عمومی	لیسانس یا فوق لیسانس زراعت	لیسانس یا فوق لیسانس باغبانی	لیسانس یا فوق- لیسانس علوم دامی	لیسانس کشاورزی
۱۲	منابع طبیعی و محیط زیست	لیسانس یا فوق لیسانس منابع طبیعی و محیط زیست	لیسانس یا فوق لیسانس زراعت و باغبانی	لیسانس یا فوق لیسانس علوم دامی	

۲- استاندارد های فضاهای آموزشی

الف) واحدهای مورد نیاز رشته امور دامی

- ۱- واحد گاوداری حداقل ۲۰ راسی (ترکیب گله)
 - ۲- واحد گوسفندداری حداقل ۱۰۰ راسی (ترکیب گله)
 - ۳- مرغداری گوشتی ۲۵۰۰ قطعه‌ای
 - ۴- مرغداری تخمگذار ۲۵۰۰ قطعه‌ای (یکی از واحدهای مرغداری گوشتی یا تخمگذار هم کفایت می‌کند).
 - ۵- دارا بودن حداقل ۳۰ کندو با زنبورعسل
 - ۶- دارا بودن استخر پرورش ماهی به مساحت حداقل نیم هکتار برای ماهیان گرم آبی
 - ۷- دارا بودن استخر پرورش ماهی به مساحت حداقل ۲۰۰ متر مربع برای ماهیان سرد آبی
 - ۸- اتاق جوجه‌کشی به مساحت حداقل ۴۰ مترمربع
 - ۹- انبار مواد خوارکی دام و طیور با تجهیزات کامل
- احداث واحدهای فوق با توجه به استانداردها انجام می‌گیرد.

ب) جایگاه ها

جایگاه و تأسیسات	مستف (متر مربع)	غیر مستف (متر)
جایگاه میش مادر	۱۰۰	۲۰۰ مترمربع
زایشگاه و جایگاه بره	۴۰	-
جایگاه ماده جایگزینی	۲۵	۳۵ مترمربع
جایگاه قوچ	۱۰	۳۰ مترمربع
انبار مواد غذایی	۱۲	-
هانگار	-	۳۵ مترمربع
درمانگاه	۸	-
سیلوی خندقی	-	۱۰۰ مترمکعب
حمام ضد کنه	-	۱۰ مترمکعب
جمع	۱۹۵	۴۱۰

ج) ترکیب گله و واحدهای مورد نیاز در یک گاوداری

مساحت مورد نیاز (مترمربع)		ترکیب گله و گاوداری و تأسیسات مورد نیاز
غیر مسقف	مسقف	
۱۰	۵	جایگاه گاو شیرده و خشک
۲/۵۲	۱/۲۶	تلیسه پای کل تا زایش
۱	۰/۵	گوساله ۶ تا ۱۲ ماهه ماده
۱	۰/۵	گوساله ۶ تا ۱۲ ماهه نر (نر پرواری)
۰/۹۵	۰/۴۷	گوساله ۲/۵ تا ۶ ماهه
۰/۴	۰/۲	گوساله ۳ هفته تا ۲/۵ ماهگی
–	۰/۷۲	زایشگاه و گوساله دانی (باکس‌های انفرادی)
–	۰/۱۵	بیمارستان
۰/۳	۰/۱۵	جایگاه گاو نر
–	۱/۲۵	انبار کنسانتره
–	۲	هانگار علوفه
۲/۸۳	–	سیلو
–	۰/۶	دفتر اداری و مدیریت
–	۱	واحد مسکونی
۰/۵	–	محوطه عملیات دامپزشکی
–	۱/۸	سالن انتظار، شیردوش، محل جمع‌آوری و سرد کردن شیر و موتورخانه (چیلر)
۱۹/۵	۱۵/۶	جمع زیربنای مفید (مترمربع)

۳- استاندارد مواد و تجهیزات آموزشی

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۱	میکروسکوپ دوچشمی	با بزرگ نمایی عدسی شی ^۶ ۴/۳-۱۰-۴۰-۱۰۰	۸ دستگاه	
۲	اسکالپل		۸ دستگاه	
۳	چراغ الکلی	مخصوص آزمایشگاه	۸ عدد	
۴	یخچال	۷ فوت	۱ دستگاه	
۵	قیچی آزمایشگاهی	نوک تیز و نوک پهن در دو سایز	۱۵ عدد	
۶	ست تشریح و سوزنهای نگهدارنده		۸ سری	
۷	میکروتوم دستی به همراه تیغ برش		۱ عدد	
۸	هماسیتومتر		۱ دستگاه	
۹	دستگاه سنجش فشارخون		۳ دستگاه	
۱۰	سبد رنگ آمیزی شیشه‌ای		۴ عدد	
۱۱	جار مخصوص		۱ عدد	
۱۲	ابزار نمونه برداری میکروشناسی	(LOOP, NEEDLE, ...)	۸ سری کامل	
۱۳	ذره بین با بزرگنمایی ۲۰ و ۴۰ و ۶۰		هر کدام ۲ عدد	
۱۴	جالوله آزمایش		۸ دستگاه	
۱۵	هود		۸ دستگاه	
۱۶	اتوکلاو		۸ دستگاه	
۱۷	سینی تشریح		۸ دستگاه	
۱۸	پنس تشریح ساده		۸ دستگاه	
۱۹	پنس تشریح دندان موشی		۸ دستگاه	
۲۰	سانتریفوژ		۲ دستگاه	
۲۱	گیره		۸ دستگاه	
۲۲	پرکن مرغ چند قطعه‌ای		۱ دستگاه	
۲۳	پرکن مرغ یک قطعه‌ای		۱ دستگاه	
۲۴	قفس برای حمل مرغ	پلاستیکی	۸ دستگاه	
۲۵	نوک چین برقی		۲ دستگاه	
۲۶	دستگاه اسپری کردن واکسن		۲ دستگاه	

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۲۷	شعله افکن گازی		۱ دستگاه	
۲۸	سمپاش پشتی موتوری (اتومایزر) با خرطوم شعله افکن	گالوانیزه - ۲۰ لیتری	۱ دستگاه	
۲۹	نطفه یاب		۳ دستگاه	
۳۰	سمپاش موتوری فرقونی		۱ دستگاه	
۳۱	سپاش پشت تراکتور با حجم بزرگ		۱ دستگاه	
۳۲	تراکتور		۱ دستگاه	
۳۳	تریلی		۱ دستگاه	
۳۴	گردپاش پشتی موتوری		۱ دستگاه	
۳۵	تایمر نوردهی		۱ دستگاه	
۳۶	وانت		۱ دستگاه	
۳۷	ماشین جوجه کشی برقی		۱ دستگاه	
۳۸	مادر مصنوعی		۱ دستگاه	
۳۹	لانه تخمگذار		۴ دستگاه	
۴۰	آبخوری اتوماتیک		۸ دستگاه	
۴۱	آبخوری دستی		۸ دستگاه	
۴۲	دانخوری جوجه		۸ دستگاه	
۴۳	دانخوری بزرگ برای مرغ		۸ دستگاه	
۴۴	شعله افکن گازی		۱ دستگاه	
۴۵	وسایل تهویه سالن	دمنده و مکنده	۸ دستگاه	
۴۶	وسایل گرم کننده سالن (هیتر)		۲ دستگاه	
۴۷	وسایل خنک کننده سالن		۲ دستگاه	
۴۸	موتور برق اضطراری (گازوئیلی)		۱ دستگاه	
۴۹	وسایل روشن کننده سالنها (لامپ)		۲ دستگاه	
۵۰	قفس مرغ تخمگذار	چهار قطعه ای	۱۲۰۰ عدد	
۵۱	ترازوی ۵ کیلو گرمی رکوردگیری		۱ دستگاه	
۵۲	ترازوی ۲۰۰ کیلو گرمی (باسکول)		۱ دستگاه	
۵۳	ست کامل واکسیناسیون		۳ دستگاه	
۵۴	دستگاه تبدیل موم به موم ورقی		۱ دستگاه	
۵۵	ظرف مخصوص تغذیه		۸ دستگاه	

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۵۶	دستگاه تصفیه موم آفتابی		۲دستگاه	
۵۷	اهرم زنبورداری		۲دستگاه	
۵۸	کندوی مدن (لانگ استروت)		۳۰دستگاه	
۵۹	کندوی کف کشویی		۴دستگاه	
۶۰	دستگاه تلقیح مصنوعی زنبورعسل		۱دستگاه	
۶۱	موم دوز		۸دستگاه	
۶۲	ظروف تصفیه عسل و دسته بندی		۸دستگاه	
۶۳	خرک پولک تراش		۸دستگاه	
۶۴	اره		۸دستگاه	
۶۵	چکش		۸دستگاه	
۶۶	رنده		۸دستگاه	
۶۷	گازانبر		۸دستگاه	
۶۸	اکستراکتور شعاعی (رادیال)		۸دستگاه	
۶۹	دیگ جهت شستشوی موم و تصفیه موم		۱دستگاه	
۷۰	موم پرچ کن		۴دستگاه	
۷۱	شیردوش سیار دو واحدی		۱دستگاه	
۷۲	بیدون		۸دستگاه	
۷۳	شیر سردکن		۱دستگاه	
۷۴	تروکار گاوی - گوسفندی		۲دستگاه	
۷۵	تروکار		۲دستگاه	
۷۶	اپلیکاتور خوراندن ابلت		۲دستگاه	
۷۷	پنس اخته		۲دستگاه	
۷۸	مگنت خوران		۲دستگاه	
۷۹	شوکر برقی		۲دستگاه	
۸۰	دماغ گیر		۲دستگاه	
۸۱	دماغ گیر با زنجیر		۲دستگاه	
۸۲	دماغ گیر با فنر		۲دستگاه	

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۸۳	دستگاه قفل کننده حلقه بینی		۲ دستگاه	
۸۴	پنس حلقه گذار		۲ دستگاه	
۸۵	دهان بازکن (بایر)		۲ دستگاه	
۸۶	دهان بازکن چوبی)		۲ دستگاه	
۸۷	چاقوی سم تراش سوهان دار		۴ دستگاه	
۸۸	سم تراش چپ		۴ دستگاه	
۸۹	سم تراش راست		۴ دستگاه	
۹۰	سم ساب صاف		۴ دستگاه	
۹۱	سم ساب منحنی		۴ دستگاه	
۹۲	پنس آزمایش سم		۲ دستگاه	
۹۳	سم چین گاوی با تیغه های یدکی		۲ دستگاه	
۹۴	چکش آزمایش سم		۲ دستگاه	
۹۵	سم گیر کناره های سم		۲ دستگاه	
۹۶	شاخ سوز برقی		۲ دستگاه	
۹۷	پنس شماره زن فلزی و پلاستیکی		۲ دستگاه	
۹۸	پنس علامت گذار		۲ دستگاه	
۹۹	گوشی		۲ دستگاه	
۱۰۰	چکش معاینه		۲ دستگاه	
۱۰۱	لانتست مجرای شیرپستان		۲ عدد	
۱۰۲	کورت سرپستان		۲ دستگاه	
۱۰۳	لوازم مخصوص بازکردن شکمبه		۱ دستگاه	
۱۰۴	پنس زخم گیر با لاستیکهای یدکی		۸ دستگاه	
۱۰۵	پنس آبسه		۸ دستگاه	
۱۰۶	پنس پستان گیر		۸ دستگاه	
۱۰۷	پنس زخم		۸ دستگاه	
۱۰۸	پنس زخم		۸ دستگاه	
۱۰۹	قیچی زخم		۸ دستگاه	
۱۱۰	پنس خونبند صاف		۸ دستگاه	
۱۱۱	پنس خونبند منحنی		۸ دستگاه	

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۱۱۲	جک گوساله کش		۱دستگاه	
۱۱۳	پمپ رحمی		۱دستگاه	
۱۱۴	گاری های چهارچرخ برای حمل قطعات و غذای گاو		۲دستگاه	
۱۱۵	سمپاش موتوری فرقونی		۱دستگاه	
۱۱۶	سمپاش پشت تراکتور		۱دستگاه	
۱۱۷	گردپاش پشتی موتوری		۱دستگاه	
۱۱۸	شیردوش ثابت اتوماتیک		۱دستگاه	
۱۱۹	متر نواری		۸دستگاه	
۱۲۰	سرتاس بزرگ		۸دستگاه	
۱۲۱	سرتاس کوچک		۸دستگاه	
۱۲۲	باکس نگهداری گوساله		۸دستگاه	
۱۲۳	قشو		۸دستگاه	
۱۲۴	زین و یراق		۲دستگاه	
۱۲۵	بینوکولر		۸دستگاه	
۱۲۶	فلاسک حمل واکسن		۱دستگاه	
۱۲۷	آسیاب		۱دستگاه	
۱۲۸	بالابر		۱دستگاه	
۱۲۹	میکسر		۱دستگاه	
۱۳۰	پشم چین برقی		۱دستگاه	
۱۳۱	دوکارد پشم چین		۲دستگاه	
۱۳۲	تقویم تولیدمثل		۱دستگاه	
۱۳۳	شربت خوران		۲دستگاه	
۱۳۴	موچین		۲دستگاه	
۱۳۵	دماسنج بدن		۸دستگاه	
۱۳۶	سسی دیسک		۸دستگاه	
۱۳۷	تور ماهیگیری		۲دستگاه	
۱۳۸	PH متر		۸دستگاه	
۱۳۹	ترازو		۳دستگاه	
۱۴۰	لوپ		۴دستگاه	

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۱۴۱	ساجوک		۲دستگاه	
۱۴۲	پره		۲دستگاه	
۱۴۳	ماشک		۲دستگاه	
۱۴۴	دماسنج		۸دستگاه	
۱۴۵	لوازم تشریح ماهی		۲دستگاه	
۱۴۶	تور پلانکتون گیری		۲دستگاه	
۱۴۷	دستگاه نمونه برداری		۴دستگاه	
۱۴۸	شوری سنج چشمی		۴دستگاه	
۱۴۹	سرنگ اتوماتیک		۸دستگاه	
۱۵۰	هاون		۲دستگاه	
۱۵۱	چان		۱دستگاه	
۱۵۲	فوکا		۱دستگاه	
۱۵۳	فیلتر		۱دستگاه	
۱۵۴	انواع الک ماهیگیری		۸دستگاه	
۱۵۵	جعبه تفریح کرم ابریشم		۸دستگاه	
۱۵۶	سینی پرورش کرم ابریشم		۸دستگاه	
۱۵۷	جعبه مخصوص تخم نوغان		۸دستگاه	
۱۵۸	چهار چرخ		۱دستگاه	
۱۵۹	قابهای پيله تنی		۸دستگاه	
۱۶۰	ماشین مخصوص پيله گیری		۱دستگاه	
۱۶۱	دستگاه مخصوص کرک گیری پيله ها		۱دستگاه	
۱۶۲	دستگاه کامپیوتر (کیس)		۴دستگاه	
۱۶۳	صفحه نمایش		۴دستگاه	
۱۶۴	صفحه کلید		۴دستگاه	
۱۶۵	موشواره		۴دستگاه	
۱۶۶	صندلی مخصوص کامپیوتر		۴دستگاه	
۱۶۷	تخته		۲دستگاه	
۱۶۸	دیسک نرم		تعدادی	
۱۶۹	فیدر (دستگاه توزیع غذا)		۱دستگاه	

ردیف	نام تجهیزات	مشخصات فنی تجهیزات	تعداد	ملاحظات
۱۷۰	اورهد		۱ دستگاه	
۱۷۱	اوپک		۱ دستگاه	
۱۷۲	مولاژ دستگاه گوارش نشخوارکنندگان		۱ عدد	
۱۷۳	مولاژ دستگاه تنفس نشخوارکنندگان		۱ دستگاه	
۱۷۴	مولاژ دستگاه تولیدمثل نشخوارکنندگان		۱ عدد	
۱۷۵	مولاژ دستگاه گردش خون نشخوارکنندگان		۱ سری	
۱۷۶	مولاژ دستگاه گوارش مرغ		۱ عدد	
۱۷۷	مولاژ دستگاه تنفس مرغ		۱ دستگاه	
۱۷۸	مولاژ دستگاه تولیدمثل مرغ		۱ عدد	
۱۷۹	مولاژ دستگاه گردش خون مرغ		۱ عدد	
۱۸۰	اسکلت گاو و گوسفند		هر کدام ۱ عدد	
۱۸۱	اسکلت مرغ		۱ سری کامل	
۱۸۲	اتوکلاو		۲ دستگاه	
۱۸۳	شیکر		۲ دستگاه	
۱۸۴	ترازوی دیجیتال		۲ دستگاه	
۱۸۵	بشر		۸ عدد	
۱۸۶	پی پت انواع مختلف		۲۰ عدد	
۱۸۷	سرنگ تزریق واکسن جوجه CC۱ (خودکار)		۵ دستگاه	
۱۸۸	دستگاه سانتیریوفوژ		۲ دستگاه	
۱۸۹	لام و لامل		۵ جعبه	
۱۹۰	پیست		۸ عدد	
۱۹۱	پتری دیش		۱۰۰ دستگاه	
۱۹۲	همزن مکانیکی		۳ دستگاه	
۱۹۳	ویدئو پروژکتور		۱ دستگاه	
۱۹۴	مولتی ویژن		۱ دستگاه	
۱۹۵	CD های آموزشی		تعدادی	
۱۹۶	پیپت		۲۰ عدد	

منابع کمک درسی و کمک آموزشی رشته امور دامی

ردیف	نام کتاب	مؤلف
۱	پرورش دامهای شیری	دکتر ضمیری
۲	اصول نگهداری و پرورش گوسفند	سعادت نوری - سیاه منصوری
۲	پرورش اسب	مسعود خلیلی
۳	پرورش شتر	کامبیز ناظرعبدل
۴	پرورش زنبور عسل	نعمت‌اله شهرستانی - دکتر عبادی
۵	نگهداری کرم ابریشم	کامبیز ناظر عدل
۶	اصول نوغانداری	اسماعیل اعتباری
۷	اصول معاینه دام	رزنبرگر (ترجمه گرجی دوز)
۸	ژنتیک و اصلاح نژاد دام	حمید امانلو
۹	پرورش ماهی کپور	سوئیفت دونالور
۱۰	دستورالعمل پرورش ماهیان گرمایی	فرهاد فریدپاک
۱۱	پرورش طیور	دکتر پوررضا
۱۲	پرورش طیور	دکتر محسن فرخوی
۱۳	پرورش طیور گوشتی	دکتر زهری
۱۴	جانورشناسی عمومی	طلعت حبیبی
۱۵	فیزیولوژی تولیدمثل و تلقیح مصنوعی	دکتر ضمیری
۱۶	اطلس رنگی تشریح احشاء بدن گاو	علیرضا محمودزاده
۱۷	تکثیر و پرورش ماهی قزل‌آلا	حسین عمادی
۱۸	تغذیه دام	مک دونالد / صوفی سیاوش
۱۹	تغذیه طیور	دکتر نیکخواه
۲۰	تغذیه دام	دکتر صوراسرافیل

۵- منابع و مراجع :

- ۱- مصوبات شورای عالی آموزش و پرورش و هیئت اجرایی نظام جدید آموزش متوسطه
- ۲- برنامه تفصیلی دوره پنج ساله رشته‌ی اموردامی- دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و
کاردانش -۱۳۸۰
- ۳- راهنمای بازدید از هنرستانهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش - دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و
کاردانش - پائیز ۸۵
- ۴- خلاصه برنامه‌های درسی دوره کاردانی پیوسته پنج ساله - دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش‌های فنی
و حرفه‌ای و کاردانش - بهار ۸۵
- ۵- سایت اینترنتی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش به نشانی: www.tvoccd.sch.ir
- ۶- مصوبات جلسات کمیسیون تخصصی رشته اموردامی
- ۷- اساسنامه تأسیس هنرستان رشته‌ی اموردامی