



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
شورای برنامه‌ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

دوره های آموزش عالی تکمیلی بین سطوح تحصیلی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس تک پودمان

تولید و نگهداری طیور گوشتی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

گروه: کشاورزی

## مقدمه:

روند سریع رشد جمعیت در دنیا، دستیابی به منابع غذایی و تامین غذا در اولویت فعالیت ها قرار گرفته است. در این میان پروتئین حیوانی بدلیل ارزش غذایی بالایی که دارد مورد توجه بیشتری می باشد. در این بین کیفیت عالی پروتئین گوشت طیور و قابلیت هضم بالای آن در مقایسه با سایر منابع پروتئین حیوانی سبب تمایل روزافزون مصرف کنندگان به آنها گردیده است. علاوه بر این ویژگیهای دیگری از جمله قابلیت رشد بسیار بالا و ضریب تبدیل پایین که حاصل اصلاح ژنتیکی می باشد و نیز صرفه جویی در جایگاه و زمین پرورش، سرمایه گذاری کمتر و امکان برگشت سریع سرمایه، ارزان بودن محصولات در مقایسه با محصولات مشابه نظیر گوشت قرمز و بالاخره بهداشتی تر بودن این محصولات در مقایسه با سایر دام ها، صنعت پرورش طیور خصوصا پرورش صنعتی جوجه گوشتی را بصورت شاخص در آورده است. بطوریکه در حال حاضر بیش از ۱۱۷ هزار واحد پرورش جوجه گوشتی با ظرفیت بیش از یک میلیون هفتصد هزار تن تولید گوشت در کشور در حال فعالیت هستند،

تعریف و هدف دوره:

درس های این پودمان کارآموز را برای تولید و نگهداری طیور گوشتی در واحدهای مختلف پرورش از جمله مرغ گوشتی ، بلدرچین، بوقلمون ، غاز و اردک آماده نموده و پس از طی موفقیت آمیز این دوره ، وی را قادر به اشتغال در واحدهای مذکور می نماید.

ضرورت و اهمیت دوره:

همانطوری که بیان شد این بخش از صنعت دامپروری نقش قابل توجهی در تامین مواد پروتئینی مورد نیاز جامعه دارد از اینرو واحدهای پرورش جوجه گوشتی در کشور با سرعت روزافزون در حال توسعه می باشند. اما به خاطر چالش هایی از جمله کمبود نیروی انسانی کارآمد و ماهر اجرایی، وابسته بودن نهاده های اولیه خوراک به واردات و ... اغلب این واحدهای از بازده اقتصادی کافی برخوردار نمی باشند. لذا تربیت نیروهای کاردان با تخصص پرورش جوجه گوشتی که با تمام زوایای پرورش آشنا باشد می تواند در ارتقای فعالیت های این بخش و تولید محصول سالم و کافی نقش موثری داشته باشد.

## شایستگی ها، مهارت‌ها و تخصص‌های قابل انتظار:

نظارت برآماده سازی سالن پرورش طیور گوشتی  
تهیه جوجه و نظارت برانتقال آن به سالن طیور گوشتی  
تهیه و نظارت بر آماده سازی خوراک و خوراک دهی  
کنترل شرایط محیطی درواحدپرورش طیور گوشتی  
نظارت برانجام واکسیناسیون طیور  
نظارت برنگهداری و مراقبت از جوجه طیور گوشتی  
کنترل امنیت زیستی و رعایت اصول بهداشتی گله  
یکنواخت کردن و ثبت رکورد در گله  
کنترل در بارگیری و حمل طیور به کشتارگاه

## سطح آموزشی:

- تکمیلی بین سطوح تحصیلی دیپلم و کاردانی (دیپلم - کاردانی)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کاردانی و کارشناسی (کاردانی - کارشناسی)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کارشناسی و کارشناسی ارشد (کارشناسی - کارشناسی ارشد)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری (کارشناسی ارشد - دکتری)

## غل قابل احراز:

ممتصدی واحدتولید و نگهداری طیور گوشتی

## ضوابط و شرایط پذیرش ورودی:

الف - (حداقل مدرک تحصیلی/ رشته تحصیلی / گواهی سلامت، تجربه کاری و ...)

دارا بودن یکی از شرایط زیر

- ۱- دارا بودن دیپلم حرفه ای پرورش و تولید طیور
- ۲- دارا بودن دیپلم غیرمرتبط با گذراندن استانداردها و آموزش کارگر فنی مرغداری صنعتی گوشتی (گواهینامه مهارتی سازمان آموزش فنی و حرفه ای) در طول دوره آموزش
- ۳- دارا بودن دیپلم مرغداری صنعتی (کارودانش)

ب - در صورت نیاز به گذراندن دروس پیش نیاز مطابق جدول زیر ارایه شود:

ردیف	کد	نام درس	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱		کارگر فنی مرغداری صنعتی گوشتی	۴۴	۶۹	۱۱۳

الف) جدول ساختار دروس و نحوه اجرای تک پودمان تولید و نگهداری طیور گوشتی

توضیحات (دروس پیش نیاز)	ساعت			نام درس
	جمع	عملی	نظری	
	۶۴	۴۸	۱۶	نظارت بر آماده سازی سالن پرورش طیور گوشتی
	۳۲	۲۴	۸	تهیه جوجه و نظارت بر انتقال آن به سالن طیور گوشتی
	۶۴	۴۸	۱۶	تهیه و نظارت بر آماده سازی خوراک و خوراک دهی
	۶۴	۴۸	۱۶	کنترل شرایط محیطی در واحد پرورش طیور گوشتی
	۳۲	۲۴	۸	نظارت بر انجام واکسیناسیون طیور
	۶۴	۴۸	۱۶	نظارت بر نگهداری و مراقبت از جوجه طیور گوشتی
	۶۴	۴۸	۱۶	کنترل امنیت زیستی و رعایت اصول بهداشتی گله
	۳۲	۲۴	۸	یکنواخت کردن و ثبت رکورد در گله
	۳۲	۲۴	۸	کنترل در بارگیری و حمل طیور به کشتارگاه
	۴۴۸	۳۳۶	۱۱۲	جمع کل

ب) جدول مقایسه‌ای ساعات دروس نظری و عملی

درصد استاندارد	درصد	جمع ساعات	نوع دروس
حد اکثر ۳۰ درصد	۲۵ درصد	۱۱۲	نظری
حد اقل ۷۰ درصد	۷۵ درصد	۳۳۶	عملی
۱۰۰	۱۰۰	۴۴۸	جمع

ج) طول و شکل اجرای تک پودمان:

- این تک پودمان حداقل در یک دوره سه و نیم ماهه و حداکثر در یک دوره هفت ماهه قابل ارایه است.
- طول دوره تک پودمان ۱۱۲ ساعت نظری و ۳۳۶ ساعت عملی است. در مجموع ۴۴۸ ساعت عملی و نظری است
- مجموع ساعت دروس پودمان حد اقل ۱۶۰ و حد اکثر ۴۸۰ است.

د) نحوه ارزیابی تک پودمان

آزمون کتبی (جامع) □، آزمون عملی (جامع) □، آرایه پروژه □، آرایه نمونه کار □ و سایر با ذکر مورد.....

نام درس: نظارت بر آماده سازی سالن پرورش طیور گوشتی  
پیشنیاز /هم نیاز:

الف: هدف درس: کنترل و آماده سازی سالنهای پرورش

ب: سر فصل آموزشی:

عملی		نظری		ساعت	
۴۸		۱۶		ساعت	
<b>رئوس مطالب و ریز محتوا</b>					
زمان آموزش (ساعت)		ردیف			
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب		
۶	۲	۱-۱- انتخاب حشره کش مناسب و تهیه محلول سم طبق دستورالعمل حشره کش مورد نظر با رعایت نکاتی از قبیل میزان مصرف، روش مصرف و نحوه مصرف ۱-۲- اسپری بستر نگهداری جوجه ها، تمامی سطوح داخلی سالن پرورش و نیز دستگاهها با حشره کش	کنترل حشرات سالن پرورش طیور	۱	
۶	۲	۱-۲- خاموش کردن سیستمهای تهویه برای جلوگیری از ایجاد گرد و غبار در حین انتقال کود، و اسپری کردن سالن پرورش و بستر با آب ۲-۲- انتقال دستگاهها و تجهیزات داخل سالن پرورش شامل آبخوری ها، دانخوری ها و غیره به خارج ۲-۳- پاکسازی کلیه سطوح و هواکش ها از گرد و غبار و تار عنکبوت ۲-۴- انتقال خودرو حمل کود به داخل سالن پرورش و حمل و نقل کود به بیرون و استقرار آن در محل مورد نظر با رعایت نکات لازم	انتقال کود به بیرون از سالن پرورش طیور و استقرار آن در محلی مناسب	۲	
۶	۲	۳-۱- پاکسازی باقیمانده کثافات از سالن پرورش با استفاده از یک شوینده یا پاک کننده مناسب ۳-۲- انتقال تمامی دستگاهها و تجهیزات پس از شسته شدن به خارج و معدوم کردن تجهیزاتی که قابلیت شستشو ندارند	شستشو و پاکسازی سالن پرورش طیور	۳	
۳	۲	۴-۱- پاکسازی جرم و کثافات از داخل منابع آب ۴-۲- شستشو و ضدعفونی تمامی تجهیزات مرتبط با خوراک	شستشو و ضدعفونی سیستمهای آبخوری و دانخوی	۴	

عملی		نظری	نام درس: نظارت بر آماده سازی سالن پرورش طیور گوشتی		
		ساعت	پیشنیاز /هم نیاز:		
الف: هدف درس: کنترل و آماده سازی سالنهای پرورش					
ب: سر فصل آموزشی:					
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا			ردیف
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب		
۶	۲	۱-۵- تعمیر شکاف های سقف، گوشه ها و دیوارهای سالن پرورش با مصالح ساختمانی مناسب در صورت لزوم ۲-۵- نقاشی ها و دوغاب کاری (آهک کاری) سطوح در صورت لزوم ۳-۵- کنترل دربهای سالن پرورش و تعبیر آنها در صورت لزوم	تعمیر و نگهداری سالن پرورش طیور	۵	
۶	۲	۱-۶- کنترل سالن پرورش جهت اطمینان از عدم وجود منافذ و سوراخ های احتمالی در سالن پرورش و تعمیر آنها جهت جلوگیری از ورود جوندگان و پرندگان بداخل سالن پرورش ۲-۶- کنترل تمامی سیستم های خوراک دهی برای نداشتن منافذ و سوراخ جهت جلوگیری از ریخته شدن خوراک در کف سالن پرورش و جلب توجه جوندگان	کنترل جوندگان در سالن پرورش طیور	۶	
۶	۲	۱-۷- انتخاب ضد عفونی کننده مناسب و تهیه محلول ضد عفونی طبق دستورالعمل ضد عفونی کننده مورد نظر با رعایت نکاتی از قبیل میزان مصرف، روش مصرف و نحوه مصرف ۲-۷- از اطمینان از تمیز بودن سالن پرورش و انجام تعمیرات لازم، ضد عفونی سالن پرورش با استفاده از آب فشان یا کوله پستی	ضد عفونی سالن پرورش طیور	۷	
۵	۱	۱-۸- بستن درها، هواکشها، هواده ها و پنجره ها و تمامی راهها و منافذ سالن پرورش بلافاصله پس از ضد عفونی کردن سالن، و دود دادن سالن پرورش با توجه به دستورالعمل ماده مورد استفاده ۲-۸- تکرار مجدد فرآیند دود دادن بعد از استقرار دستگاهها و تجهیزات در سطح سالن پرورش	دود دادن دستگاهها، تجهیزات و سالن پرورش طیور	۸	

عملی		نظری	نام درس: نظارت بر آماده سازی سالن پرورش طیور گوشتی		
		ساعت	پیشنیاز /هم نیاز:		
الف: هدف درس: کنترل و آماده سازی سالنهای پرورش					
ب: سر فصل آموزشی:					
زمان آموزش (ساعت)		<b>رئوس مطالب و ریز محتوا</b>			<b>ردیف</b>
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب		
۴	۱	۹-۱- شستشو و ضدعفونی تمامی مساحت سیمانی بیرون سالن پرورش و اطمینان از خشک بودن سالن پرورش و تراشه ها قبل از قرارگرفتن جوجه ها در داخل سالن	شستشو و ضد عفونی نواحی بیرونی سالن پرورش طیور		۹
<p>ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰-انتشارات مرز دانش</p> <p>- <i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational - Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس: لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز:

- حداقل سابقه تدریس مرتبط (به سال): ۲ سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی (کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰ مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰ تایی

۴- کلیه تجهیزات واحد پرورش طیور

۲- مواد شوینده

۵- انواع مواد ضد عفونی کننده

۳- فیلم آموزشی

۶- رایانه

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، ارائه پروژه ،

ارایه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....



نام درس:			تهیه جوجه ونظارت بر انتقال آن به سالن طیور گوشتی		
عملی	نظری		پیش نیاز/هم‌نیاز:		
۲۴	۸	ساعت	الف: هدف درس: تهیه جوجه های سالم ونظارت بر انتقال صحیح آن		
			ب: سر فصل آموزشی:		
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا		ردیف	
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب		
۴	۲	۱-۱- انتخاب جوجه با توجه به نیاز دوره پرورش از نظر قیمت اولیه ۲-۱- انتخاب جوجه با توجه به نیاز دوره پرورش از نظر وزن دهی گله ۳-۱- انتخاب جوجه با توجه به نیاز دوره پرورش بر اساس شرایط آب و هوایی	انتخاب جوجه بر اساس نیازهای فارم پرورش در آن دوره	۱	
۴	۱	۱-۲- انتخاب جوجه با توجه به سن گله مادر ۲-۲- انتخاب جوجه با توجه به رکورد دوره های قبلی	انتخاب جوجه بر اساس خصوصیات گله مادر	۲	
۴	۱	۱-۳- انتخاب جوجه با توجه به شهرت و کیفیت واحد جوجه کشی گله مادر	انتخاب جوجه بر اساس جوجه کشی	۳	
۴	۲	۳-۴- نظارت بر شستشو، ضد عفونی و دود دادن ماشین حمل جوجه ۴-۴- نظارت بر خشک بودن جوجه ها در اطاق انتظار و قبل از بارگیری ۵-۴- کنترل کارتون جوجه ها جهت سالم بودن، حضور تعداد مناسب جوجه در هر کارتون و اطمینان از چیده شدن درست کارتون ها بر روی هم ۶-۴- نظارت بر ظرفیت بارگیری با در نظر داشتن نکاتی از قبیل دمای هوا، کنترل سیستم تهویه ماشین حمل جوجه و دیگر شرایط محیطی ۷-۴- حفظ سرعت مطمئنه در حین انتقال و سرکشی جوجه ها در طول مسیر	اطمینان از نحوه شایسته تحویل و حمل و نقل جوجه	۴	

نام درس:		تهدیه جوجه ونظارت بر انتقال آن به سالن طیور گوشتی		
عملی	نظری	ساعت		
پیش نیاز/هم‌نیاز:				
الف: هدف درس: تهیه جوجه های سالم ونظارت بر انتقال صحیح آن				
ب: سر فصل آموزشی:				
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا		ردیف
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب	
۴	۱	۴-۵ - آماده سازی دمای سالن قبل از تخلیه جوجه ها ۵-۵ - آماده سازی تهویه سالن قبل از تخلیه جوجه ها ۶-۵ - آماده سازی نور سالن قبل از تخلیه جوجه ها ۷-۵ - آماده سازی آبخوری و دانخوری سالن قبل از تخلیه جوجه ها به خصوص پس از طی مسیر طولانی و هوای گرم	آماده سازی سالن قبل از ورود جوجه ها	۵
۴	۱	۱-۶ - کنترل جوجه های تخلیه شده از حیث سرحال بودن و جنب و جوش پرنده ۲-۶ - کنترل دقیق جوجه ها در طی هفته اول پرورش	بررسی کیفیت ظاهری جوجه در هنگام تخلیه و پس از تخلیه در فارم	۶
<p>ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰- انتشارات مرز دانش</p> <p>- <i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational</i> -  <i>Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>				

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس: لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز:

- حداقل سابقه تدریس مرتبط (به سال): ۲ سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی (کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰ مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰ تایی ۴- کلیه تجهیزات واحد پرورش طیور

۲- انواع جوجه های سالم ۵- انواع مواد ضد عفونی کننده

۳- فیلم آموزشی ۶- رایانه

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، ارایه پروژه ،

ارایه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....

نام درس :			تهیه و نظارت بر آماده سازی خوراک و خوراک دهی		
پیش نیاز /هم نیاز:			الف: هدف درس: تهیه بهترین خوراک برای فارم پرورش		
ب: سر فصل آموزشی:			رئوس مطالب و ریز محتوا		
زمان آموزش (ساعت)		نظری	عملی	ردیف	
		ریز محتوا		رئوس مطالب	
۸	۳	۱-۱- طبقه بندی انواع خوراک طیور ۱-۲- تهیه نمونه از مواد اولیه خوراک طیور و ارسال آنها به آزمایشگاه های مربوطه جهت تعیین مواردی از قبیل رطوبت، چربی، پروتئین و اطمینان از عدم آلودگی به میکوتوکسین ها	۱	طبقه بندی خوراک طیور و تهیه نمونه از مواد اولیه خوراک طیور جهت انجام آزمایش های لازم	۱
۸	۳	۱-۲- خریداری و حمل مواد اولیه خوراک طیور پس از تایید کیفیت نمونه تهیه شده ۲-۲- انبار مواد اولیه خوراک طیور در سوله، سیلو و یا تانکر بر حسب نوع ماده	۲	خرید، حمل، دسته بندی و انبار مواد اولیه خوراک طیور	۲
۸	۳	- دریافت مواد اولیه خوراک طیور از سوله، سیلو و یا تانکر - آسیاب مواد اولیه خوراک طیور در صورت نیاز - توزین مواد اولیه خوراک طیور بر اساس فرمولاسیون خوراک طیور - مخلوط کردن مواد اولیه بر اساس فرمولاسیون خوراک طیور - کنترل چگونگی فرآیند تهیه خوراک طیور از طریق اتوماسیون (اتاق فرمان) - کیسه گیری و بسته بندی خوراک طیور	۳	انجام مراحل عمومی مختلف جهت تولید خوراک طیور	۳
۸	۲	- انجام مراحل مربوط به پیش پخت - انجام مراحل مربوط به پلت سازی - انجام مراحل مربوط به خنک سازی - انجام مراحل مربوط به تولید بخار - انجام مراحل مربوط به غلظت زنی و کرامبل - انجام مراحل مربوط به دانه بندی	۴	انجام مراحل اختصاصی مختلف جهت تولید خوراک طیور	۴

نام درس :			تهیه و نظارت بر آماده سازی خوراک و خوراک دهی	
پیش نیاز /هم‌نیاز:				
الف: هدف درس: تهیه بهترین خوراک برای فارم پرورش				
ب: سر فصل آموزشی:				
زمان آموزش (ساعت)	رئوس مطالب و ریز محتوا			ردیف
	عملی	نظری	ریز محتوا	
۸	۲	۵-۱ - اعمال اصول GMP در تهیه خوراک طیور ۵-۲ - اجرای سامانه HACCP در کلیه مراحل تهیه خوراک طیور	۵	اعمال شرایط مطلوب در حین تولید خوراک طیور
۸	۳	۶-۱ - تعیین محل مناسب دانخوری در حین خوراک دهی طیور ۶-۲ - تعیین مقدار خوراک در دانخوری ها ۶-۳ - خوراک دهی جوجه ها ۶-۴ - خوراک دهی پولت های جایگزین ۶-۵ - خوراک دهی طیور تخمگذار جایگزین ۶-۶ - خوراک دهی طیور گوشتی ۶-۷ - خوراک دهی مرغ های مادر تخمگذار ۶-۸ - خوراک دهی مرغ های مادر گوشتی	۶	خوراک دهی طیور
<p>ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰-انتشارات مرز دانش</p> <p>- <i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>				

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس:لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز::

- حداقل سابقه تدریس مرتبط(به سال):۲سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی □ خوب □

- میزان تسلط به رایانه: عالی □ خوب □

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی(کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰ مترمربع، ۲- آزمایشگاه □ مترمربع، ۳- کارگاه □ مترمربع، ۴- عرصه □ مترمربع، ۵- مزرعه □ مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰ تایی ۴- کلیه تجهیزات آماده سازی خوراک طیور

۲- انواع خوراک طیور ۵- تجهیزات خوراک دهی طیور

۳- فیلم آموزشی ۶- رایانه

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی □، مباحثه ای □، تمرین و تکرار □، آزمایشگاهی □، کارگاهی □، پژوهشی گروهی □، مطالعه

موردی □، بازدید □، فیلم و اسلاید □ و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی □، آزمون عملی □، آزمون شفاهی □، ارایه پروژه □،

ارایه نمونه کار □ و..... سایر روشها با ذکر مورد.....

عملی		نظری	ساعت	نام درس: کنترل شرایط محیطی در واحد پرورش طیور گوشتی	
۴۸		۱۶		پیش نیاز /هم نیاز:	
				الف: هدف درس:تنظیم دما رطوبت ونوردهی سالن	
				ب: سر فصل آموزشی:	
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا		ردیف	
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب		
۸	۳	محاسبه حجم هوای مورد نیاز سالن پرورش تنظیم هواده ها جهت هوادهی بهینه سالن پرورش	کنترل تهویه و کیفیت هوای سالن پرورش	۱	
۸	۳	محاسبه دمای مورد نیاز سالن پرورش مانیتورینگ پرندگان جهت اطمینان از مطلوب بودن دما	کنترل دمای سالن پرورش	۲	
۸	۲	کنترل رطوبت سالن پرورش خصوصا در روزهای اول پرورش جهت جلوگیری از دهیدراته شدن جوجه ها استفاده از مه پاش جهت کنترل رطوبت سالن پرورش در اقلیمهای خشک و در مناطقی که دمای هوا بالاست	کنترل رطوبت سالن پرورش	۳	
۸	۲	محاسبه نور مورد نیاز سالن پرورش نوردهی سالن پرورش با توجه به اطلاعات مربوط به نحوه و ساعت روشنایی و خاموشی هر نژاد از دفترچه راهنمای نژاد مربوطه	کنترل سیستم نوردهی سالن پرورش	۴	
۸	۲	کنترل دائمی نوع، درجه حرارت، بافت و رطوبت بستر تنظیم سیستم هوادهی و کنترل آبخوریها جهت کنترل رطوبت بستر	مدیریت بستر	۵	
۸	۴	کنترل آب مصرفی از نظر میزان سختی، کلسیم و نیترات و عاری بودن از آلودگی های میکروبی نظارت بر آبخوری ها و حصول اطمینان از تمیز بودن و پر بودن آنها از آب بویزه قبل از ورود جوجه ها به سالن نظارت کافی بر آبخوری ها و انجام تعمیرات لازم جهت جلوگیری از مرطوب شدن بستر	کنترل آب و کیفیت آن	۶	

ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))

- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی

- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.

- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰-انتشارات مرز دانش

- *Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational - Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists*

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس: لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز:

- حداقل سابقه تدریس مرتبط (به سال): ۲ سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی (کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰ مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰ تایی ۴- رایانه

۲- انواع رطوبت سنج دما سنج و تهویه های مطبوع

۳- فیلم آموزشی

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، رایانه پروژه ،

ارایه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....



عملی		نظری	ساعت	نام درس : نظارت برانجام واکسیناسیون طیور	
۲۴		۸		پیش نیاز/هم نیاز	
الف: هدف درس:انجام واکسیناسیون صحیح					
ب: سر فصل آموزشی:					
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا		ردیف	
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب		
۵	۱	۳-۱- تهیه واکسن زنده (Live) با تجویز دامپزشک از داروخانه و انتقال صحیح آن به فارم با نظر گرفتن نکات مربوط به حمل دارو ۴-۱- تهیه واکسن کشته (Inactive) با تجویز دامپزشک از داروخانه و انتقال صحیح آن به فارم با نظر گرفتن نکات مربوط به حمل دارو	تهیه واکسن	۱	
۵	۲	۵-۲- رقیق سازی واکسن مورد نظر با در نظر گرفتن مواردی از قبیل سن، وزن، تناسب رشد و تعداد جوجه های گله ۶-۲- محاسبه آب مصرفی گله در حین واکسیناسیون	محاسبه میزان مصرف واکسن و رقیق سازی آن	۲	
۵	۲	۱-۳- نگهداری واکسن و جلوگیری از فساد و بی اثر شدن آن پیش از استفاده ۲-۳- حمل و نقل و نگهداری واکسن در حین واکسیناسیون ۳-۳- نگهداری واکسن اضافه پس از واکسیناسیون ۴-۳- معدوم سازی واکسن اضافه	نگهداری، انتقال و معدوم سازی واکسن	۳	
۵	۲	۱-۴- آماده سازی و انجام واکسیناسیون از طریق زیر پوستی ۲-۴- آماده سازی و انجام واکسیناسیون از طریق عضلانی ۳-۴- آماده سازی و انجام واکسیناسیون از طریق اسپری ۴-۴- آماده سازی و انجام واکسیناسیون از طریق آشامیدنی ۵-۴- آماده سازی و انجام واکسیناسیون از طریق فرو بردن نوک در واکسن	انجام مراحل آماده سازی واکسن و روش های مختلف واکسیناسیون	۴	
۴	۱	۱-۵- رفع اثرات منفی واکسیناسیون با بهره گیری از عوامل محیطی (نور، تهویه و غیره) ۲-۵- رفع اثرات منفی واکسیناسیون با استفاده از دارو و یا مکمل های تجویز شده توسط دامپزشک مربوطه	رفع اثرات منفی واکسن در گله	۵	

نام درس : نظارت برانجام واکسیناسیون طیور		عملی	نظری		
پیش نیاز/هم نیاز				ساعت	
الف: هدف درس:انجام واکسیناسیون صحیح					
ب: سرفصل آموزشی:					
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا			ردیف
عملی	نظری				
<p>ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰-انتشارات مرز دانش</p> <p><i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational - Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>					



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس:لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز::

- حداقل سابقه تدریس مرتبط(به سال):۲سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی(کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰تایی

۴- رایانه

۲-انواع واکسن طیور

۳- فیلم آموزشی

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، ارایه پروژه ،

ارایه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....

نام درس :			نظارت بر نگهداری و مراقبت از جوجه طیور گوشتی		
عملی	نظری		پیش نیاز/هم نیاز		
۴۸	۱۶	ساعت	الف: هدف درس:مراقبت اصولی از طیور گوشتی		
ب: سر فصل آموزشی:			رئوس مطالب و ریز محتوا		
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب	ریز محتوا	ردیف	
عملی	نظری				
۱۰	۳	آمادگی پیش از ورود جوجه ها	۱-۵- آماده سازی سالن پرورش پیش از ورود جوجه ها ۱-۶- اطمینان از فراهم بودن دان در دانخوری ها پیش از ورود جوجه ها ۱-۷- اطمینان از فراهم بودن آب تمیز و سالم در آبخوری ها پیش از ورود جوجه ها ۱-۸- آماده سازی بستر و اطمینان از گرم بودن دیواره های سالن پیش از ورود جوجه ها ۱-۹- آماده بودن پرسنل جهت ورود جوجه ها	۱	
۸	۳	تخلیه جوجه در سالن	۲-۱- تخلیه بلافاصله جوجه ها در سالن ۲-۲- بررسی کیفیت ظاهری جوجه ها در هنگام تخلیه و پس از تخلیه در فارم ۲-۳- مانیتورینگ جوجه ها جهت بررسی شرایط پرورش	۲	
۱۰	۴	کنترل شرایط محیطی	- کنترل تهویه و کیفیت هوای سالن پرورش - کنترل دمای سالن پرورش - کنترل رطوبت سالن پرورش - کنترل سیستم نوردهی سالن پرورش - مدیریت بستر - کنترل آب و کیفیت آن	۳	

نام درس :			نظارت بر نگهداری و مراقبت از جوجه طیور گوشتی	
پیش نیاز/هم نیاز			الف: هدف درس:مراقبت اصولی از طیور گوشتی	
ب: سر فصل آموزشی:			ب: سر فصل آموزشی:	
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا		ردیف
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب	
۱۰	۳	۴-۱- طبقه بندی انواع خوراک جوجه ها ۴-۲- خوراک دهی جوجه ها	خوراک دهی جوجه ها	۴
۱۰	۳	۵-۱- قرنطینه و کنترل بازدید از فارم ۵-۲- کنترل پرندگان وحشی و سایر حیوانات ۵-۳- کنترل ضوابط بهداشتی و واکسیناسیون پرندگان طبق برنامه بهداشتی فارم	رعایت اصول بهداشتی و واکسیناسیون	۵
<p>ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰-انتشارات مرز دانش</p> <p>- <i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational - Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>				

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب)درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس:لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز::

- حداقل سابقه تدریس مرتبط(به سال):۲سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی □ خوب □

- میزان تسلط به رایانه: عالی □ خوب □

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی(کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰مترمربع، ۲- آزمایشگاه □ مترمربع، ۳- کارگاه □ مترمربع، ۴- عرصه □ مترمربع، ۵- مزرعه □ مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰تایی

۴- رایانه

۲-انواع واکسن طیور

۳- فیلم آموزشی

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی □، مباحثه ای □، تمرین و تکرار □، آزمایشگاهی □، کارگاهی □، پژوهشی گروهی □، مطالعه

موردی □، بازدید □، فیلم و اسلاید □ و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی □، آزمون عملی □، آزمون شفاهی □، ارایه پروژه □،

ارایه نمونه کار □ و..... سایر روشها با ذکر مورد.....

نام درس :			کنترل امنیت زیستی و رعایت اصول بهداشتی گله		
پیش نیاز/هم نیاز			الف: هدف درس: بکارگیری اصول بهداشتی گله		
ب: سر فصل آموزشی:			رئوس مطالب و ریز محتوا		
زمان آموزش (ساعت)	رئوس مطالب		ردیف	زمان آموزش (ساعت)	
	نظری	عملی		نظری	عملی
۶	۲	۱-۱ - به حداقل رساندن بازدید از مزرعه به جز موارد ضروری ۲-۱ - ممانعت از ارتباط میان بازدیدکنندگان و طیور پرورشی ۳-۱ - رعایت مسائل قرنطینه ای	۱	۶	۲
۶	۲	۳-۲ - بررسی تاریخچه گله خریداری شده جهت تهیه پرندگان عاری از بیماری ۴-۲ - جمع آوری اطلاعات بیماری ها در مزرعه مادر و همچنین برگه های واکسیناسیون گله مادر و جوجه ها جهت تهیه پرندگان عاری از بیماری	۲	۶	۲
۶	۲	۱-۳ - دور کردن پرندگان وحشی و حیواناتی مثل سگ و ... از مزرعه جهت جلوگیری از انتقال عوامل بیماریزا به گله ۲-۳ - دور نگاه داشتن حیوانات خانگی از محیط پرورش طیور جهت جلوگیری از انتقال عوامل بیماریزا به گله	۳	۶	۲
۶	۲	۱-۴ - خریداری منابع غذایی طیور از منابع مطمئن ۲-۴ - نگهداری منابع غذایی طیور در محلی که پرندگان وحشی ، حشرات و جوندگان راهی به آن نداشته باشند	۴	۶	۲
۶	۲	۱-۵ - تامین آب مصرفی طیور از منابع امن ۲-۵ - تجزیه شیمیائی و میکروبی آب آشامیدنی در مرغداری حداقل بطور سالیانه به جهت رفع نقایص ممکن	۵	۶	۲
۶	۲	۱-۶ - نظافت کامل و شستشو و ضد عفونی سالن و تاسیسات و تجهیزات و محوطه قبل از جوجه ریزی ۲-۶ - ایجاد حداقل دو هفته فاصله بین دو دوره پرورشی و پاکسازی و ضد عفونی مزرعه جهت آمادگی برای دوره بعدی	۶	۶	۲

نام درس :		کنترل امنیت زیستی و رعایت اصول بهداشتی گله	
پیش نیاز/هم نیاز		الف: هدف درس: بکارگیری اصول بهداشتی گله	
ب: سر فصل آموزشی:			
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا	
عملی	نظری	ریز محتوا	رئوس مطالب
۶	۲	۱-۷- عدم نگهداری گونه های مختلف پرندگان جهت جلوگیری از انتقال عوامل بیماریزا ۲-۷- عدم نگهداری پرندگان با سنین مختلف جهت جلوگیری از انتقال عوامل بیماریزا	۷- رعایت اصول اساسی در پرورش
۶	۲	۱-۸- جلوگیری از خروج تلفات و ضایعات از مرغداری ها ۲-۸- دفع تلفات و ضایعات از طریق چاه یا لاشه سوز ۳-۸- تدوین ضوابط حمل کود ۴-۸- تهیه لباس کار مناسب ، کلاه ، چکمه و ماسک جهت پرسنل و بازدیدکنندگان و واکسیناتورها	۸- کنترل ضوابط بهداشتی
<p>ج: منبع درسی: (مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰- انتشارات مرز دانش</p> <p>- <i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational - Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>			



د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب)درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس:لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز::

- حداقل سابقه تدریس مرتبط(به سال):۲سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی(کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰تایی

۴- رایانه

۲-فرمهای مربوط به شاخصهای زیستی گله

۳- فیلم آموزشی

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، ارایه پروژه ،

ارایه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....



د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب)درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس:لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز::

- حداقل سابقه تدریس مرتبط(به سال):۲سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی(کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰تایی

۴- رایانه

۲-فرمهای مربوط ثبت رکورد درگله

۳- فیلم آموزشی

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، ارایه پروژه ،

ارایه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....

عملی		نظری		نام درس: کنترل بارگیری و حمل طیور به کشتارگاه	
۲۴		۸	ساعت	پیش نیاز / هم نیاز :	
الف: هدف درس: ایجاد شرایط مناسب در حمل و نقل طیور					
ب: سر فصل آموزشی:					
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا			ردیف
عملی	نظری	ریز محتوا		رئوس مطالب	
۵	۲	۱-۱- تعیین ضرورت قطع آب و دان طیور پیش از ارسال طیور به کشتارگاه ۲-۱- تعیین زمان قطع آب و دان طیور پیش از ارسال طیور به کشتارگاه جهت به حداقل رساندن آلودگی حاصل از مدفوع در کشتارگاه ۳-۱- تعیین زمان عدم مصرف آنتی بیوتیک ها پیش از ارسال طیور به کشتارگاه بمنظور احترام به حقوق مصرف کننده ها		آمادگی های لازم پیش از ارسال طیور به کشتارگاه	۱
۴	۱	۱-۲- تعیین ظرفیت ماشین حمل طیور پیش از بارگیری با هدف به حداقل رساندن خفگی، صدمه و استرس ۲-۲- در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی پیش از بارگیری		آمادگی های لازم پیش از بارگیری طیور	۲
۵	۲	۱-۳- تعیین زمان مناسب جهت انجام عمل بارگیری ۲-۳- روش های به دام انداختن طیور جهت ارسال به کشتارگاه ۳-۳- نحوه گرفتن و مقید کردن طیور در حین انجام عمل بارگیری		بارگیری طیور	۳
۵	۲	۱-۴- حفظ سرعت مطمئنه در حین حمل طیور به کشتارگاه ۲-۴- سرکشی طیور در حین حمل طیور به کشتارگاه ۳-۴- انجام اقدامات حفاظتی لازم در شرایط آب و هوایی سرد و گرم		حمل طیور به کشتارگاه	۴
۵	۱	۱-۵- ثبت رکوردهای لازم پیش از حمل طیور به کشتارگاه ۲-۵- تحویل برگه باسکول		ثبت رکورد	۵

نام درس: کنترل بارگیری و حمل طیور به کشتارگاه		عملی	نظری	
پیش نیاز / هم نیاز :				ساعت
الف: هدف درس: ایجاد شرایط مناسب در حمل و نقل طیور				
ب: سر فصل آموزشی:				
زمان آموزش (ساعت)		رئوس مطالب و ریز محتوا		
عملی	نظری			
		ریز محتوا	رئوس مطالب	
<p>ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))</p> <p>- اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری های طیور - بواسحاقی، پاشازانوسی - کلانی، سال ۱۳۹۲- انتشارات موسسه علمی کاربردی جهادکشاورزی</p> <p>- مدیریت تولید گوشت مرغ - مرادعلی زهری-۱۳۷۷- انتشارات واحد علمی شرکت به رشد.</p> <p>- اصول پرورش مرغ گوشتی-مرتضی بیکی-۱۳۹۰- انتشارات مرز دانش</p> <p>- <i>Biosecurity in the Poultry Industry-Simon M. Shane, David Halvorson, Donna Hill-(۲۰۰۶)-Ineternational - Book Distributing Co., American Association of Avian Pathologists</i></p>				



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) درس: .....

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس: لیسانس کشاورزی (علوم دامی یا دامپروری یا پرورش طیور)

- گواهی نامه ها و یا دوره های آموزشی مورد نیاز::

- حداقل سابقه تدریس مرتبط (به سال): ۲ سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال):

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی  خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی  خوب

- سایر ویژگی ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (بر اساس کلاس ۲۵ نفره و گروه های آزمایشگاهی و کارگاهی (کار عملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰ مترمربع، ۲- آزمایشگاه  مترمربع، ۳- کارگاه  مترمربع، ۴- عرصه  مترمربع، ۵- مزرعه  مترمربع و

سایر موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۱- سالن پرورش طیور ۵۰۰۰ تایی

۳- رایانه

۲- فیلم آموزشی

۳- روش تدریس و ارائه درس: سخنرانی ، مباحثه ای ، تمرین و تکرار ، آزمایشگاهی ، کارگاهی ، پژوهشی گروهی ، مطالعه

موردی ، بازدید ، فیلم و اسلاید  و

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی ، آزمون عملی ، آزمون شفاهی ، رایانه پروژه ،

رایانه نمونه کار  و..... سایر روشها با ذکر مورد.....