

بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

### کارگر فنی تاسیسات و تجهیزات مرغداری

تهیه و تدوین با مشارکت  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

گروه برنامه ریزی درسی

امور دام و ماکیان

کد استاندارد آموزش شغل

۶۱۲۲-۶۳-۱۱۴-۱

تاریخ تدوین/بازنگری استاندارد: ۹۴/۵/۱



## پیشگفتار:

گذشتگان دانائی را برابر با قدرت و توانایی می‌دانسته‌اند و دانش و تجربه را ارکان آن، آموزش در جوامع و فرهنگ‌های مختلف ارزش و جایگاه ویژه‌ای دارا بوده و هست. آموختن و آموزش در کلیه کشورها با اتمام مقاطع رسمی تحصیلی و حتی آکادمیک به پایان نمی‌رسد و اساسا به صورت یک فرآیند و پدیده موثر در ارتقاء سطح زندگی به شمار می‌آید.

تهیه و تدوین استاندارد مشاغل از جمله ارکان مهم و اثرگذار در کارآیی و اثربخشی آموزشها می‌باشد. استانداردسازی زمینه‌ساز تعیین توانمندی‌های جسمانی و فکری، مهارت‌های شغلی و همچنین تهیه مینا و معیاری برای عملیات برنامه‌ریزی، طبقه‌بندی مهارت شاغلین، ایجاد شغل، اجرای دوره‌های آموزشی، ارزشیابی نظام آموزش می‌باشد. چنانچه استاندارد شغل را به عنوان یک مرجع منسجم و نظام‌مند بپذیریم، عدم تدوین و پیاده‌سازی استانداردهای شغل بخش کشاورزی، موجب تحمیل هزینه‌های اقتصادی ناشی از مصرف بیش از حد(کودهای شیمیایی و آفت‌کشها)، درمان بیماریهای شغل خاص به لحاظ عدم کدکس غذایی و مصرف محصولات کشاورزی دارای سطوح بالای غیر مجاز(مواد شیمیایی، فلزات سنگین، آفت‌کشها)، خسارات ایمنی شغلی کشاورزان و آلودگی زیست‌محیطی، عقب ماندن از جامعه جهانی و وابستگی خواهد شد. امروزه در اکثر کشورها مجموعه‌ایی از انواع استانداردها با اثرات مستقیم و یا غیرمستقیم بر کشاورزی، در زمینه آب و خاک، هوا، تنوع زیستی، چشم‌اندازها و میراث فرهنگی و سایر موارد وجود دارد. به نظر می‌رسد در کشور عزیز و پهناور خودمان ایران، الزام در بکارگیری استانداردها در بخش کشاورزی کمک شایانی به سلامت محصول و افزایش ضریب ایمنی و کاهش هزینه‌ها خواهد نمود.

با توجه به این نگرش در سال‌های گذشته مسئولین امر ضرورت آموزش علی‌الخصوص افرادی که در ارتباط با تولید (بهره‌برداران) نقش داشته را با دید جامع نگر بسته و برنامه‌ریزی نموده‌اند. آموزش بهره‌برداران که ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای ارتقاء دانش و بهره‌وری بالا را به دنبال دارد از اولویت ویژه‌ای برخوردار گردید.

بنابراین در راستای ابلاغ آیین‌نامه نظام صنفی فعالیت های کشاورزی و نیز در اجرای قانون ماده ۳۱ قانون افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی، دفتر آموزش بهره‌برداران و مشاغل کشاورزی معاونت ترویج و آموزش سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دفتر طرح و برنامه درسی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ( بر اساس تفاهم نامه مشترک) به تدوین استانداردهای آموزش مشاغل کشاورزی مبادرت نموده است. امید است این مشارکت و همکاری در تدوین استاندارد های آموزشی بتواند نقش فزاینده‌ای در بهره‌وری و ارتباط آن با اثربخشی شغلی شاغلین و ارتقای توانمندی‌های حرفه‌ای بهره‌برداران و مولدان بخش کشاورزی داشته باشد.



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

کد استاندارد آموزش شغل : ۱-۱۱۴-۶۳-۶۱۲۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی

ناصر سلطانیان مدیرکل دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

حسن رحیمی تنها معاون مدیر کل دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

رامک فرح آبادی معاون برنامه ریزی درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

ارژنگ بهادری معاون منابع آموزشی دفتر طرح و برنامه های درسی

الیاس رحیمی بطرودی رئیس اداره تدوین استانداردهای مشاغل کشاورزی، دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

سید محسن جلالی رئیس گروه برنامه ریزی درسی امور دام و ماکیان دفتر طرح و برنامه های درسی

امید فتحی کارشناس آموزش کشاورزی دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

حوزه های حرفه ای ، تخصصی همکار و یا در قالب تفاهم نامه برای تدوین یا بازنگری استاندارد آموزش شغل :

- دفتر آموزش بهره برداران و مشاغل کشاورزی

البرز- کرج- کیلومتر ۶ جاده ماهدشت- جنب پادگان شهید همت- معاونت آموزش و ترویج کشاورزی

تلفن: ۰۲۶۳۶۷۰۰۸۰۰

دورنگار: ۰۲۶۳۶۷۰۰۸۹۵

آدرس الکترونیکی:

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

از صاحب نظران و متخصصان و خبرگان حرفه ای و مربیان خواهشمند است نظرات اصلاحی خود را به آدرس زیر ارسال نمایند .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای

کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه و تدوین کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	شماره موبایل
۱	امید فتحی	لیسانس	دامپروری	کارشناس	-	Fathee۳۶۱@ yahoo.com
۲	محمد مهدی لولایی	فوق لیسانس	مدیریت آموزش	-	-	-
۳	قربان شفائی	فوق لیسانس	مدیریت آموزش	-	-	-
۴	حسین عطارچی	دکتر	علوم دامی	-	-	-
۵	علی اکبر اسنندیاری	لیسانس	علوم دامی	-	-	-
۶	پرستور پور غفور لنگرودی	دکتر	علوم دامی	-	-	-
۷	عبداله کاویان	لیسانس	علوم دامی	-	-	-



تهیه و تدوین کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	شماره موبایل
۸	محمد علی اورسچی	لیسانس	علوم دامی	-	-	-
۹	کمال الدین اراززاده	کارشناسی	علوم دامی	-	۸ سال	-
۱۰	سعیده امیرلطیفی	کارشناسی	مهندسی تولیدات دامی	-	۴ سال	-
۱۱	فرهاد شادکام	کارشناسی ارشد	فناوری اطلاعات	-	۱۶ سال	-
۱۲	مهین رضائی	کارشناسی	ریاضی کاربردی در کامپیوتر	-	۱۶ سال	-



## **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 .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

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

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه ای مربیان :**

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 :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

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

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای 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.

### نام استاندارد آموزش شغل :

کارگر فنی تاسیسات و تجهیزات مرغداری

### شرح استاندارد آموزش شغل:

کارگر فنی تاسیسات و تجهیزات مرغداری شغلی از مشاغل حوزه پرورش طیور است این شغل شامل شایستگی های آموزشی از قبیل: سرویس و نگهداری سیستم های گرمایشی، سرویس و نگهداری سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز، سرویس و نگهداری دانخوری و انتقال دهنده ها، سرویس و نگهداری آبخوری ها و شبکه آبرسانی، سرویس و نگهداری قفس های تخمگذاری و گوشتی، سرویس و نگهداری تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)، سرویس و نگهداری شبکه برق رسانی می باشد. این شغل بامشاعلی همچون پرورش مرغ گوشتی، پرورش مرغ تخمگذار و سایر مشاغل طیور در ارتباط می باشد.

### ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی انجام کار در واحد پرورشی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

### طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۱۴۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۵۶ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۸۴ ساعت

- زمان کارورزی : ساعت

- زمان پروژه : ساعت

### بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )

- کتبی : ۲۵ %

- عملی : ۶۵ %

- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %

### صلاحیت های حرفه ای مربیان :

کارشناسی علوم دامی با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط

کارشناسی ارشد علوم دامی با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط



\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

Technician of plants and equipment for poultry raising

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

-پرورش دهنده مرغ گوشتی

-پرورش دهنده مرغ تخمگذار

-پرورش دهنده مرغ مادر

-پرورش دهنده مرغ اجداد

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور

د : نیاز به استعلام از وزارت کار





## استاندارد آموزش شغل

ساعت آموزش			ردیف	عناوین شایستگی
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۲	۸	۱	سرویس و نگهداری سیستم‌های گرمایشی
۲۰	۱۲	۸	۲	سرویس و نگهداری سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز
۲۰	۱۲	۸	۳	سرویس و نگهداری دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها
۲۰	۱۲	۸	۴	سرویس و نگهداری آب‌خوری و شبکه آبرسانی
۲۰	۱۲	۸	۵	سرویس و نگهداری قفس‌های تخم‌گذاری و گوشتی
۲۰	۱۲	۸	۶	سرویس و نگهداری تله‌های تخم‌گذاری (مرغ مادر و اجداد)
۲۰	۱۲	۸	۷	سرویس و نگهداری شبکه برق رسانی
۱۴۰	۸۴	۵۶		جمع



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم‌های گرمایشی	انواع سیستم های گرمایشی رایج را با ویژگی های هریک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستمهای گرمایشی در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستمهای گرمایشی رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستمهای گرمایشی
	سرویس و راهاندازی سیستمهای گرمایشی را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستمهای گرمایشی
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های گرمایشی را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستمهای گرمایشی



استاندارد آموزش  
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم های گرمایشی

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم گرمایشی مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های گرمایشی	۲	انواع سیستم‌های گرمایشی و ویژگی های آنها	۱	بررسی انواع سیستم‌های گرمایشی در صنعت طیور
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های گرمایشی	۳	کار با سیستم‌های گرمایشی را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستم‌های گرمایشی	۲	بررسی نحوه کار سیستم‌های گرمایشی
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستم‌های گرمایشی درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستم‌های گرمایشی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستم‌های گرمایشی	۳	سرویس و نگهداری سیستم‌های گرمایشی
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستم‌های گرمایشی درک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستم‌های گرمایشی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستم‌های گرمایشی و رفع عیب آنها	۴	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم‌های گرمایشی
استفاده از لباس کار، دستکش و ...							ایمنی و بهداشت:	
معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی							توجهات زیست محیطی:	



- برکه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز	انواع سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز رایج را با ویژگی های هر یک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز
	سرویس و راه اندازی سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز



عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم سرمایشی و رطوبت ساز مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز	۲	انواع سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز و ویژگی هایشان	۱	بررسی انواع سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز در صنعت طیور
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های سرمایشی و رطوبت ساز	۳	کار با سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز	۲	بررسی نحوه کار سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز	۳	سرویس و نگهداری سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز درک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز و رفع عیب آنها	۴	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم‌های سرمایشی و رطوبت ساز
استفاده از لباس کار، دستکش و ...							ایمنی و بهداشت:	
معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی							توجهات زیست محیطی:	



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها	انواع سیستم های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها رایج را با ویژگی های هر یک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها
	سرویس و راه‌اندازی سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم‌های دانه‌خوری و انتقال دهنده‌ها



عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم های دانخوری و انتقال دهنده ها

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیتهای عملی(حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز(حیطه دانشی)
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم دانخوری و انتقال دهنده ها مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های دانخوری و انتقال دهنده ها	۲	انواع سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها و ویژگی های آنها	۱	بررسی انواع سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها در صنعت طیور
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های دانخوری و انتقال دهنده ها	۳	کار با سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها	۲	بررسی نحوه کار سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها	۳	سرویس و نگهداری سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده هادرک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها و رفع عیب آنها	۴	عیب یابی و تعویض قطعات سیستمهای دانخوری و انتقال دهنده ها
استفاده از لباس کار، دستکش و ...							ایمنی و بهداشت:	
معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی							توجهات زیست محیطی:	



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی	انواع سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی رایج را با ویژگی های هر یک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی
	سرویس و راه اندازی سیستم های آبخوری و شبکه آبرسان را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی





عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگارشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم آبخوری و شبکه آبرسانی مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی	۲	انواع سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی و ویژگی های آنها	۱	بررسی انواع سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی در صنعت طیور
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی	۳	کار با سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی	۲	بررسی نحوه کار سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی	۳	سرویس و نگهداری سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانیدرک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی و رفع عیب آنها	۴	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم های آبخوری و شبکه آبرسانی
استفاده از لباس کار، دستکش و ...							ایمنی و بهداشت:	
معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی							توجهات زیست محیطی:	



– برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم‌های قفس های تخمگذاری و گوشتی	انواع سیستم های قفس های تخمگذاری و گوشتی رایج را با ویژگی های هریک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی
	سرویس و راه‌اندازی سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های قفس های تخمگذاری و گوشتی را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی



استاندارد آموزش  
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم های قفس های تخمگذاری و گوشتی

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف	
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری			دانش و معلومات مورد نیاز (حیطه دانشی)
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم قفس های تخمگذاری و گوشتی مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های قفس های تخمگذاری و گوشتی	۲	انواع سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی و ویژگی های آنها	۱	بررسی انواع سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی در صنعت طیور
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های قفس های تخمگذاری و گوشتی	۳	کار با سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی	۲	بررسی نحوه کار سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی	۳	سرویس و نگهداری سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی درک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی و رفع عیب آنها	۴	عیب یابی و تعویض قطعات سیستمهای قفس های تخمگذاری و گوشتی
استفاده از لباس کار، دستکش و ...							ایمنی و بهداشت:	
معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی							توجهات زیست محیطی:	

- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم‌های تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)	انواع سیستم های تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) رایج را با ویژگی های هریک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)
	سرویس و راه‌اندازی سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)



عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم های تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیتهای عملی(حیطه مهارتی)	ساعت نظری		
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)	۲	انواع سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) و ویژگی های آنها	۱
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)	۳	کار با سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)	۲
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد)	۳
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) درک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستمهای تله های تخمگذاری (مرغ مادر و اجداد) و رفع عیب آنها	۴
						استفاده از لباس کار، دستکش و ...	ایمنی و بهداشت:
						معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی	توجهات زیست محیطی:



- برگه تحلیل شایستگی های شغل

شایستگی	معیار عملکرد	کار
سرویس و نگهداری سیستم‌های شبکه برق رسانی	انواع سیستم های شبکه برق رسانی رایج را با ویژگی های هر یک از آنها بیان نماید	بررسی انواع سیستم‌های شبکه برق رسانی در صنعت طیور
	نحوه کار با هر یک از سیستم‌های شبکه برق رسانی رایج را بداند	بررسی نحوه کار سیستم‌های شبکه برق رسانی
	سرویس و راه‌اندازی سیستم‌های شبکه برق رسانی را انجام دهد	سرویس و نگهداری سیستم‌های شبکه برق رسانی
	عیب یابی، رفع عیب و تعویض قطعات سیستم های شبکه برق رسانی را انجام دهد	عیب یابی و تعویض قطعات سیستم‌های شبکه برق رسانی



استاندارد آموزش  
- برگه تحلیل آموزش

عنوان شایستگی: سرویس و نگهداری سیستم های شبکه برق رسانی

نام و مشخصات وسایل و ابزار و مواد آموزشی	حیطه های یادگیری					کارها	ردیف
	زمان آموزش (جمع ساعت)	حیطه نگرشی	ساعت عملی	رئوس فعالیت‌های عملی (حیطه مهارتی)	ساعت نظری		
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۳	دقت در انتخاب سیستم شبکه برق رسانی مناسب	۱	ارزیابی انواع سیستم های شبکه برق رسانی	۲	انواع سیستم‌های شبکه برق رسانی و ویژگی هایش	۱
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۵	کسب نگرش صحیح از نحوه کارکرد سیستم های شبکه برق رسانی	۳	کار با سیستم‌های شبکه برق رسانی را انجام دهد	۲	نحوه کار با سیستم‌های شبکه برق رسانی	۲
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه سرویس و نگهداری سیستم‌های شبکه برق رسانی درک صحیح پیدا نماید	۴	سرویس و نگهداری سیستم‌های شبکه برق رسانی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه سرویس و نگهداری سیستم‌های شبکه برق رسانی	۳
بازدید، دیدن عکس، فیلم و اسلاید	۶	در خصوص نحوه عیب یابی و تعمیر سیستم‌های شبکه برق رسانی درک صحیح پیدا نماید	۴	عیب یابی و تعمیر سیستم‌های شبکه برق رسانی را با دقت انجام دهد	۲	نحوه عیب یابی سیستم‌های شبکه برق رسانی و رفع عیب آنها	۴
						استفاده از لباس کار، دستکش و ...	ایمنی و بهداشت:
						معدوم نمودن بهداشتی ظروف ترکیبات شیمیایی	توجهات زیست محیطی:



- برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	موتور برق اضطراری	دیزلی	۱
۲	تابلو برق	استاندارد	۲
۳	تله تخم گذاری	استاندارد	۵
۴	آبخوری	دستی و اتوماتیک	براساس ظرفیت سالن
۵	دانخوری	دستی و اتوماتیک	براساس ظرفیت سالن
۶	هیتر	گازی	۲
۷	تهویه	برقی	براساس ظرفیت سالن
۸	قفس تخمگذار	استاندارد	۵
۹	پد خنک کننده	استاندارد	براساس ظرفیت سالن
۱۰	مه پاش	استاندارد	براساس ظرفیت سالن
۱۱	آسیاب	استاندارد	۱
۱۲	میکسر	استاندارد	۱
۱۳	سیلو	استاندارد	۱

توجه :

- تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .





### منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	سایت اینترنتی مرکز اطلاع رسانی طیور ایران	http://bankpoultry.ir				
۲	سایت شبکه خبری و اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری	http://www.itpnews.com				

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم/مترجمین	محل نشر	ناشر
۱	ابزارها و ماشین آلات پرورش طیور	۱۳۸۱	زرقی، ح	-	تهران	انتشارات جهاد تحقیقات و آموزش
۲	ساختمان ها و تاسیسات پرورش طیور	۱۳۸۰	ایرانی، م	-	تهران	انتشارات جهاد تحقیقات و آموزش
۳	راهنمای کامل پرورش طیور	۱۳۸۷	مک . او . نورث - دونالد. دی . بل	خلیقی سیگارودی، ت. فرخوی، م. نیک نفس، ف	تهران	انتشارات شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی

### فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://bankpoultry.ir
۲	www.itpnews.com
۳	www.poultrydisease.ir

### فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس
۱	نرم افزار جیره نویسی	-	-
۲	نرم افزار مدیریت واحد	-	-
۳	نرم افزار آموزشی چند رسانه ای	-	-