



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

# مدیر واحدهای جوجه کشی

## گروه شغلی

## کشاورزی (امور دام و ماکیان)

کد ملی آموزش شغل

۱۳۱۱-۶۳-۰۱۰-۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۹/۱۵



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی  
کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۲-۰۱۰-۶۳-۱۳۱۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی  
رضا گرزین مدیرکل استان مازندران  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
سید محسن جلالی رئیس گروه کشاورزی امور دام و ماکیان  
عبدالله محمدی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مازندران  
- اصناف

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-  
-

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 طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	محمد مهدی بهادری	کارشناس ارشد	تغذیه طیور	مسول آموزش و کارشناس کشاورزی	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۳۳۱۳۷۰۶۳ تلفن همراه : ۰۹۱۱۲۹۱۵۸۹۱ ایمیل : _____ b_mehdi_۱۳۶۱@yahoo.com آدرس : مازندران - ساری
۲	صدیقه ملک شاهدهی	کارشناس ارشد	ژنتیک و اصلاح نژاد دام	کارشناس کشاورزی	۶ سال	تلفن ثابت : ۴۲۲۵۴۶۸۲ تلفن همراه : ۰۹۳۶۹۲۶۹۵۶۲ ایمیل : _____ s.malekshahdehi@gmail.com آدرس :
۳	کبری تقی زاده	کارشناسی ارشد	ژنتیک و اصلاح نژاد دام	کارشناس کشاورزی	۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۳۰۹۲۷۱۲۸ ایمیل : _____ taghizadehkobra@ymail.com آدرس :



## **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.



<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
مدیر واحد های جوجه کشی	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
مدیر واحدهای جوجه کشی شغلی است از حوزه علوم دامی که دارای شایستگی هایی از قبیل انتخاب دستگاه جوجه کشی و مستقر نمودن آن در واحد، بررسی مراحل رشد جنینی جوجه ها، مدیریت شرایط تخم پرندگان در ستر و هچر، بررسی بهداشت و بیماریهای شایع در جوجه کشی، بررسی نواقص و معایب حین کار در ماشین های جوجه کشی، تخلیه جوجه ها و مراحل بعد از آن می باشد و با مشاغلی از قبیل کارگران واحد جوجه کشی و دامپزشکان در ارتباط می باشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : دانشجو یا فوق دیپلم علوم دامی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۸۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۷ ساعت
- زمان کارورزی	: ۱۰ ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس دامپروری با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

مدیر واحدهای جوجه کشی شغلی است که فرد بتواند بعد از گذراندن آموزش و دوره های لازم و ضروری از عهده مدیریت واحد بر آید.

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

**Director of incubation**

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

تکنیسین فنی واحد جوجه کشی اردک

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



## استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	انتخاب دستگاه جوجه کشی و مستقر نمودن آن در واحد
۲	بررسی مراحل رشد جنینی جوجه ها
۳	مدیریت شرایط تخم پرندگان در ستر و هچر
۴	بررسی بهداشت و بیماریهای شایع در جوجه کشی
۵	بررسی نواقص و معایب حین کار در ماشین های جوجه کشی
۶	تخلیه جوجه ها و مراحل بعد از آن



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دستگاه ستر دستگاه هچر ابزار کار دستکش لباس کار حرارت سنج رطوبت سنج				دانش :
			۲	-شناخت انواع دستگاههای جوجه کشی موجود در بازار
			۱	-بازرسی و تست منبع حرارت، رطوبت، تهویه و موتورهای راک
			۱	-شرایط اتاق جهت مستقر نمودن دستگاه های ستر و هچر
				مهارت :
		۳		-به کارگیری دستگاهها و ادوات و قطعات مهم ماشین جوجه کشی
		۳		- سنجیدن و یا کالیبره کردن ماشین جوجه کشی
	نگرش :			
	- با انتخاب مناسب دستگاه جوجه کشی ، افزایش دقت و بالا بردن سطوح کیفی و کمی مد نظر قرار می گیرد.			
	ایمنی و بهداشت :			
-ندارد				
توجهات زیست محیطی :				
-ندارد				





استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی مراحل رشد جنینی جوجه‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جدول زمان بندی لباس کار دستکش فیلم آموزشی اسلاید جعبه ابزار				دانش :
			۲	- پرورش مرغ مادر و مراحل تولید تخم (سیر تکاملی نطفه در تخم)
			۱	- جدول زمانبندی جوجه کشی پرندگان مختلف
			۱	- شرایط مورد نیاز داخل ماشین (رعایت نکات در روزهای حساس)
				-
				مهارت :
		۲		- تجزیه و تحلیل تخم پرندگان و حذف تخمهای ناسالم
		۲		- تنظیم دما و رطوبت و تهویه و... ماشین جوجه کشی بر روی تخم پرندگان مختلف
		۲		- چرخاندن و درست خواباندن تخم‌ها در ماشین
				نگرش :
	-افزایش دقت در تمیز دادن رشد و تکامل مراحل جنینی			
				ایمنی و بهداشت :
	- استفاده از البسه کار مناسب			
			توجهات زیست محیطی :	
-معدوم کردن تخم‌های نارس و بی کیفیت از داخل ماشین				
-				



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخم مرغ دستگاه ستر دستگاه هچر دماسنج رطوبت سنج مواد ضد عفونی سطل لباس کار چکمه ماسک دستکش فیلم آموزشی اسلاید کامپیوتر				دانش :
			۲	-بررسی دستگاه ستر و هچر
			۱	-شرایط فیزیکی مطلوب تخم جهت رشد مناسب جنینی
			۱	-انتقال و چیدن تخم در ستر
			۱	-شرایط ترانسفر تخمها به هچر و چیدمان تخمهای نطفه دار
				مهارت :
		۲		-بررسی ساختار کلی دستگاه ستر و هچر
		۲		- تنظیمات دستگاههای ستر و هچر
		۲		-ارزیابی تخمها ( candeling )
		۲		- بررسی زمان ترانسفر تخم به هچر
				نگرش :
				-کاهش انرژی و نیروی کار مصرفی و افزایش قابلیت جوجه درآوری تخمها و بالا بردن نرخ بهره وری
				ایمنی و بهداشت :
				-دقت در حمل و نقل تخمها در هر کدام از مراحل-استفاده از البسه کار مناسب
			توجهات زیست محیطی :	
			-معدوم کردن تخم های گندیده و فاسد	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی اسلاید لباس کار مواد ضد عفونی سطل چکمه ماسک				دانش :
			۲	- عوامل بیماریزا ( ویروس، باکتری، قارچ و...)
			۱	- روشهای پیشگیری و مبارزه با بیماریها
			۱	- روشهای ضد عفونی و مدیریت مواد زائد
				مهارت :
		۲		- حذف تخمهای نافرمان سالم
		۲		- تمیز و ضد عفونی کردن ماشین جوجه کشی و آشنایی با ضد عفونی کننده های مختلف.
		۲		- انتخاب روش مناسب پیشگیری از بیماریها
		۲		- تشخیص بیماریهای مهم در مراحل مختلف
				نگرش :
- با کنترل بیماریها باعث تولید جوجه های سالم و نهایتاً ایجاد گله هایی با تولید مناسب می شویم.				
			ایمنی و بهداشت :	
- استفاده از البسه مناسب حین کار و دقت در استفاده از مواد شیمیایی.				
			توجهات زیست محیطی :	
- معدوم کردن جنینهای مرده یا تخمهای آلوده و هج نشده.				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزار کار( تجهیزات جهت رفع ایراد در سیستمهای الکتریکی و مکانیکی) لباس کار فیلم آموزشی اسلاید				دانش :
			۲	- سیستمهای الکتریکی و مکانیکی ماشین جوجه کشی
			۲	- علل و مشکلات ایجاد شده در دماشین جوجه کشی
				مهارت :
		۳		- بررسی سیستمهای الکتریکی و مکانیکی دستگاه
		۳		- بررسی علل و مشکلات و رفع عیوب ایجاد شده
		۳		- به کارگیری ادوات و قطعات ماشین و نحوه کارکردن هر قطعه
				نگرش :
				- شناخت ادوات و کنترل دستگاه در جهت افزایش نرخ تولید
				ایمنی و بهداشت :
			- دقت در کار و استفاده از وسایل ایمنی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-ندارد	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۰	۱۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نوک چین سرنگ اتوماتیک اسپری کارتن نگهداری جوجه سیستمهای گرمایشی لباس کار دستکش ماسک فیلم آموزشی اسلاید				دانش :
			۲	-شاخص زمان مناسب تخلیه جوجه ( hatch window )
			۲	-روش تعیین جنسیت جوجه ها (sexing)
			۱	-روش نوک چینی و قطع تاج
			۱	-روش واکسیناسیون جوجه های تفریخ شده
			۱	-روش نگهداری جوجه در پارکینگ و انتقال و تحویل جوجه یک روزه
				مهارت :
		۲		-بررسی عوامل موثر بر تفریخ جوجه و کنترل آن
		۲		- تعیین جنسیت
		۲		- نوک چینی و قطع تاج
		۲		- واکسن های مورد نیاز جوجه یک روزه و روش واکسیناسیون
		۲		-کنترل شرایط مورد نیاز جوجه هج شده( دما، نور، رطوبت و ...)
				نگرش :
	- افزایش دقت در کار و بالا بردن نرخ بهره وری			
				ایمنی و بهداشت :
-دقت در کار و استفاده از وسایل ایمنی				
			توجهات زیست محیطی :	
-				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه ستر	بر اساس تعداد تخم پرنده	ظرفیت	
۲	دستگاه هچر	بر اساس تعداد تخم پرنده	ظرفیت	
۳	ابزار کار	نیاز در هر واحد	۱	مجموعه در هر واحد
۴	دستکش	رزین و معمولی	۱	بسته در هر واحد
۵	لباس	مخصوص کار	۱ دست	
۶	دما سنج	با دقت ۰.۱ درجه	۱ عدد	در هر واحد
۷	رطوبت سنج	با دقت ۱ درصد	۱ عدد	در هر واحد
۸	چکمه	پلاستیکی	۱ جفت	به تعداد نیاز
۹	ماسک	فیلتر دار	به تعداد نیاز	
۱۰	مواد ضد عفونی کننده	موجود در بازار	به تعداد نیاز	
۱۱	سطل	۵ لیتری پلاستیکی	۱ عدد	در هر واحد
۱۲	رایانه	بر اساس نوع نیاز	۱ عدد	مدیریت واحد
۱۳	نوک چین	دستگاه نوک چین لیون	تعداد نیاز	
۱۴	سرنگ اتوماتیک	سرنگ سکورکس اتوماتیک	تعداد نیاز	
۱۵	اسپری	جهت انجام واکسیناسیون	تعداد نیاز	
۱۶	کارتن نگهداری جوجه	مقوایی	تعداد نیاز	
۱۷	نرم افزار مدیریت جوجه کشی	نرم افزارهای مدیریتی رشته	۱ عدد	پکیج کامل
۱۸	هواکش	قدرت تهویه ۵۰۰ متر مکعب در دقیقه	۱ عدد	در هر واحد بر اساس متر مکعب
۱۹	لامپ	۱۰۰ وات	به تعداد نیاز	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه کمکهای اولیه	سری کامل	۱ عدد	در هر واحد
۲	راک و سینی حمل تخم	مطابق با ظرفیت جوجه کشی	به تعداد نیاز	
۳	برس	سیمی یا پلاستیکی	به تعداد نیاز	
۴	فرمالین و پرمنگنات	فرمالین ۴۰٪ تجاری	مقدار مورد نیاز	
۵	مواد شوینده	استاندارد	براساس نیاز	
۶	جعبه حمل جوجه یکروزه	پلاستیکی	تعداد نیاز	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ندارد			

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



– منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	کتاب راهنمای جامع تکنولوژی جامع	مجید کلانتر نیستانی جلال سالاری	-	فروردین ۱۳۹۱		مرز دانش
۲	اصول جوجه کشی طیور	مهدی خجسته کی	-	۱۳۹۲		
۳	نرم افزار مدیریت کارخانجات جوجه کشی		نرم افزار		آتی نگر مهر	آتی نگر مهر

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.backyardchickens.com">/http://www.backyardchickens.com</a>
۲	<a href="http://chickscope.beckman.uiuc.edu/resources">/http://chickscope.beckman.uiuc.edu/resources</a>
۳	<a href="http://www.wikihow.com">http://www.wikihow.com</a>
۴	<a href="http://joojemashini.persianblog.ir">/http://joojemashini.persianblog.ir</a>

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	نرم افزار ثبت اطلاعات پروسه جوجه کشی	نرم افزار چشم ازدها		نرم افزار