

بسمه تعالی

معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد شغل و آموزش

مدیر واحد پرورش تخصصی جوجه شتر مرغ

گروه شغلی کشاورزی (دامی-آبزیان)

شماره ملی شناسایی شغل

۶۱۲۱/۳۱/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۶۱۳۱/۳۱/۱

شروع اعتبار : ۹۲/۳/۱

پایان اعتبار : ۹۵/۳/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی ( دامی - آبزیان ) :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خوزستان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	محمد رضا معمارباشی	کارشناسی	زراعت-اصلاح نباتات	۸سال
۲	عبداله یزدان پرست	کارشناسی	تکنولوژی امور دام	۱۱سال
۳	آرش آقا پور زنگنه	کارشناسی	زراعت-اصلاح نباتات	۸سال
۴	امین کامروائی	کارشناسی	زراعت-اصلاح نباتات	۶سال
۵	سیده عذرا حسینی	کارشناسی	محیط زیست	۲سال
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				



## **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 :**

نقشه ی 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 اهداف 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 .

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سبب بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای 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 شغل :</b> مدیر واحد پرورش تخصصی جوجه شتر مرغ
<b>شرح شغل ۱:</b> مدیر واحد پرورش تخصصی جوجه شتر مرغ شغلی از مشاغل کشاورزی - امور دامی است که دارای وظایفی از جمله مدیریت پرورش تا سن سه ماهگی جوجه ها و جلوگیری از بروز حساسیت و استرس تا زمان فروش و وارد شدن به مزرعه را به عهده دارد. این شغل با مشاغلی از جمله دامپزشکی، تولید کنندگان کنسانتره، مزرعه پرورش شتر مرغ و کارشناسان علوم دامی بخش خصوصی و دولتی ارتباط مستقیم داشته باشد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی</b> حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم دامپروری حداقل توانایی جسمی : سلامت جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد
<b>طول دوره آموزش</b> طول دوره آموزش : ۱۰۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۳۸ ساعت - زمان آموزش عملی : ۶۲ ساعت - کارورزی : -- ساعت - زمان پروژه : -- ساعت
<b>شیوه ارزشیابی</b> ۱ - امتیاز سنجش نظری (دانش فنی) : ۲۵٪ ۲ - امتیاز سنجش عملی : ۶۵٪ ۳ - امتیاز سنجش مشاهده ای : ۴ - امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۵ - امتیاز سنجش اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان</b> کارشناس دامپروری با حداقل ۵ سال سابقه تجربی



## استاندارد شغل<sup>۲</sup>

### – شایستگی های<sup>۳</sup> شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	برآورد صرفه اقتصادی پرورش تخصصی جوجه شترمرغ
۲	انتخاب مکان مناسب برای تاسیس واحد پرورش جوجه شترمرغ
۳	انتخاب نوع سیستم مناسب پرورش با توجه به شرایط محیطی
۴	آماده سازی بنا و تجهیز ساختمان و کارگاه پرورش جوجه شتر مرغ
۵	انجام جوجه کشی طبیعی و مصنوعی
۶	انتخاب مولدین جهت پرورش
۷	تعیین ارزش غذایی خوراک های مصرفی، انتخاب نوع تغذیه و نحوه تهیه آن
۸	اجرای مدیریت خوراک دهی جوجه های شتر مرغ تا سه ماهگی
۹	جلوگیری از عوامل موثر در ایجاد استرس جوجه شتر مرغ ها
۱۰	پیشگیری و مبارزه با بیماری های جوجه شتر مرغ ها
۱۱	ثبت و تحلیل آمار مورد نیاز به صورت روزانه و هفتگی
۱۲	

<sup>۲</sup>. Occupational Standard

<sup>۳</sup> Competency



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : برآورد صرفه اقتصادی پرورش تخصصی جوجه شترمرغ
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اسلاید های آموزشی فرمولهای مربوطه				دانش :
			ساعت	- هزینه های جاری و ثابت در پرورش جوجه شتر مرغ
				-
				-
				-
				مهارت :
		۳۰ دقیقه		- برآورد و کاهش هزینه های خرید شتر مرغ
		۳۰ دقیقه		- برآورد و کاهش صدمات و تلفات حمل و نقل در مقایسه با شترمرغ
		۳۰ دقیقه		- برآورد و کاهش هزینه های غذا در مقایسه با شترمرغ
		۳۰ دقیقه		- برآورد و کاهش فضای مورد نیاز در مقایسه با شترمرغ
				نگرش :
				- برآورد صرفه اقتصادی پرورش تخصصی جوجه شترمرغ
				-
				ایمنی :
				-
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



**استاندارد آموزش**  
**- برگه‌ی تحلیل آموزشی -**

	زمان آموزش				
	جمع	عملی	نظری		
	۴	۲	۲		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
نقشه های موقعیت منطقه نقشه راههای منطقه			<b>۱ ساعت</b>	دانش : - موقعیت جغرافیایی و اقلیم شناسی منطقه - ویژگی های مکان تاسیس واحد پرورش - -	
			<b>۱ ساعت</b>		
				مهارت : - تعیین محل احداث جایگاه به بازار مصرف - تعیین فاصله جایگاه تا جاده اصلی و مکانهای نزدیک به شهر یا روستا، فرودگاه - انتخاب زمین مسطح و غیر مسطح -	
		<b>۴۵ دقیقه</b>			
		<b>۴۵ دقیقه</b>			
		<b>۳۰ دقیقه</b>			
					نگرش : - انتخاب مکان مناسب برای تاسیس واحد پرورش جوجه شترمرغ -
					ایمنی : - -
				توجهات زیست محیطی : -	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : استفاده از سیستم های پرورش چوجه شتر مرغ و انتخاب نوع پرورش نسبت به شرایط محیطی
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۲۵ دقیقه	– سیستم پرورش و تولید غیر متمرکز
			۲۵ دقیقه	– سیستم غیر متمرکز با هچینگ طبیعی
			۲۵ دقیقه	– سیستم غیر متمرکز با دستگاه جوجه کشی
			۲۵ دقیقه	– سیستم پرورش و تولید نیمه متمرکز
			۲۰ دقیقه	– سیستم پرورش و تولید متمرکز ( بدون چراگاه)
				مهارت :
		۱ ساعت		– انتخاب بهترین سیستم پرورش بسته به شرایط محیطی
				–
				–
				–
				نگرش :
				– سیستم های پرورش چوجه شتر مرغ و انتخاب نوع پرورش نسبت به شرایط محیطی
				–
				ایمنی :
			–	
			–	
			توجهات زیست محیطی :	
			–	



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : آماده سازی و اجرای ساختمان و تجهیزات پرورش جوجه شتر مرغ
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۰	۱۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
		۲۰ دقیقه		- جایگاه باز
		۲۰ دقیقه		- جایگاه نیمه باز
		۲۰ دقیقه		- جایگاه بسته
		۲۰ دقیقه		- عوامل موثر در انتخاب محل برای احداث مزرعه
		۲۰ دقیقه		- استاندارد های تأسیس جایگاه شتر مرغ
		۲۰ دقیقه		- درمانگاه و داروخانه
		۲۰ دقیقه		- محوطه عملیات بهداشتی
		۲۰ دقیقه		- انبار مواد خوراکی
		۲۰ دقیقه		- جایگاه تعیین جنسیت
		۲۰ دقیقه		- نور و بستر جایگاه
		۲۰ دقیقه		- دیوار، کف، سقف جایگاه
		۲۰ دقیقه		- امکانات و تجهیزات آب و خوراک (الف) آخورها (ب) آبشخورها
		۲۰ دقیقه		- جایگاه پرورش جوجه ها در مادر مصنوعی
				مهارت :
	۲ ساعت			- تعیین و انتخاب نوع جایگاه مناسب بر اساس شرایط موجود
	۲ ساعت			- اجرای استاندارد های تأسیس جایگاه شتر مرغ
	۲ ساعت			- اجرای دیوار، کف، سقف جایگاه بر اساس شرایط موجود
	۲ ساعت			- تعیین مکان و تعداد آخور ها و آبشخور ها
	۱ ساعت			- تعیین مکان مناسب و رعایت استاندارد انبار مواد خوراکی
	۱ ساعت			- روش ساخت جایگاه مادر مصنوعی



**استاندارد آموزش**  
**– برگه‌ی تحلیل آموزشی**

	زمان آموزش			عنوان توانایی : آماده سازی و اجرای ساختمان و تجهیزات پرورش جوجه شتر مرغ
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				نگرش : – ساختمان و تجهیزات پرورش جوجه شتر مرغ –
				ایمنی : – –
				توجهات زیست محیطی : –



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام جوجه کشی طبیعی و مصنوعی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۱	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۴۵ دقیقه	- اهمیت وجود شتر مرغ ماده
			۴۵ دقیقه	- کلاچ در جوجه کشی طبیعی
			۴۵ دقیقه	- طول دوره جوجه اوری
			۴۵ دقیقه	- دستگاه جوجه کشی مصنوعی
			۴۵ دقیقه	- نکات بهداشتی در مورد تمیز کردن تخم
			۴۵ دقیقه	- دما و رطوبت دستگاه جوجه کشی
			۴۵ دقیقه	- تخلخل پوسته
			۴۵ دقیقه	- موقعیت و چرخش تخم ها
				مهارت :
		۲ ساعت		- تحریک شتر مرغ ماده برای خواباندن بر روی تخمها
		۱/۵ ساعت		- تعیین زمان قراردادن تخم ها در لانه
		۲ ساعت		- جمع آوری تخم ها
		۱ ساعت		- حمل و نقل تخم های شتر مرغ
		۱/۵ ساعت		- تمیز کردن تخم ها
		۲ ساعت		- تنظیم دما و رطوبت دستگاه جوجه کشی
		۱ ساعت		- چرخاندن تخمها



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی انجام جوجه کشی طبیعی و مصنوعی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۱	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : – جوجه کشی طبیعی و مصنوعی شترمرغ			
	ایمنی : – –			
	توجهات زیست محیطی : –			



**استاندارد آموزش**  
**– برگه‌ی تحلیل آموزشی**

	زمان آموزش			<b>عنوان توانایی :</b> توانایی انتخاب مولدین جهت پرورش
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : – شناسنامه مولدین – تعیین جنسیت – –
			۲۰ دقیقه	
			۴۰ دقیقه	
				مهارت : – تعیین جنسیت مولدین از طریق معقد پرنده – انتخاب مولدین برتر جهت پرورش – –
		۱ ساعت		
		۱ ساعت		
				نگرش : – انتخاب مولدین جهت پرورش –
				ایمنی : – –
				توجهات زیست محیطی : –



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ارزش غذایی خوراک های مصرفی و نحوه تهیه آن در پرورش جوجه شتر مرغ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۴۵ دقیقه	- ارزش غذایی یونجه
			۴۵ دقیقه	- ارزش غذایی کنجاله سویا و دانه های روغنی
			۲ ساعت	- مدیریت تغذیه: شامل مواد خوراکی مورد استفاده / مخلوط کردن خوراک ها / توزین مصرف خوراک / مدیریت آب / مکمل ها
			۴۵ دقیقه	- ویتامینها و مواد معدنی
			۳۰ دقیقه	- فیبر
			۳۰ دقیقه	- سنگ ریزه
			۴۵ دقیقه	- تغذیه جوجه شتر مرغ ها
				مهارت :
			۱/۵ ساعت	- تهیه و تامین مواد خوراکی با ارزش غذایی مناسب برای پرورش
			۱/۵ ساعت	- روش مخلوط کردن خوراک ها جهت بالابردن ارزش غذایی
			۱ ساعت	- روش توزین خوراک مصرفی
			۱/۵ ساعت	- استفاده از ویتامین ها و مواد معدنی در جیره غذایی
			۱/۵ ساعت	- استفاده از فیبر در جیره غذایی
			۱ ساعت	- استفاده از سنگ ریزه در غذا
			۲ ساعت	- اجرای ۲۰ فاکتوراساسی در تغذیه جوجه شتر مرغ ها



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ارزش غذایی خوراک های مصرفی و نحوه تهیه آن در پرورش جوجه شتر مرغ
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			– تهیه و تامین خوراک با ارزش غذایی مناسب –
	ایمنی :			– –
	توجهات زیست محیطی :			–



## استاندارد آموزش

### – برکگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی اجرای مدیریت خوراک دهی جوجه های شتر مرغ تا سه ماهگی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
		۸۰ دقیقه		– روش تغذیه جوجه ها از یک روزگی تا سه ماهگی
		۷۰ دقیقه		– مدیریت خوراک دهی جوجه های شتر مرغ
		۷۰ دقیقه		– مدت زمان تکرار خوراک دهی
		۷۰ دقیقه		– جیره بالانس شده
		۷۰ دقیقه		– پروبیوتیک
				مهارت :
	۲ ساعت			– اجرای خوراک دهی جوجه از یک روزگی تا سه ماهگی
	۲ ساعت			– خوراک دهی طی برنامه غذایی و در زمان مناسب
	۱ ساعت			– اجرای برنامه جیره غذایی
	۲ ساعت			– زمان بندی جهت محرومیت جوجه ها از آب و خوراک
	۲ ساعت			– افزودن ویتامین ها و مواد معدنی به آب جوجه های شتر مرغ
	۱ ساعت			– چریدن جوجه های شتر مرغ
				نگرش :
				– خوراک دهی جوجه های شتر مرغ
				–
				ایمنی :
				–
				توجهات زیست محیطی :
				–



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : انجام جلوگیری از عوامل موثر در ایجاد استرس جوجه شتر مرغ ها
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
		۳۵ دقیقه		– استرس حمل و نقل
		۴۰ دقیقه		– عدم تهویه و تاثیرات آن بر جوجه شتر مرغ
		۳۵ دقیقه		– دوره های بحرانی در رشد
		۳۵ دقیقه		– عدم تغذیه نامناسب و تغییر جیره در دوران رشد
		۳۵ دقیقه		– نور دهی
				مهارت :
		۶۰ دقیقه		– اجرای صحیح حمل و نقل تخمها و جوجه ها
		۶۰ دقیقه		– انجام تهویه مناسب
		۶۰ دقیقه		– رعایت جیره غذایی مناسب
		۶۰ دقیقه		– اجرای تغذیه مناسب
		۶۰ دقیقه		– تامین نور مناسب
				نگرش :
				– جلوگیری از عوامل استرس زا
				–
				ایمنی :
				–
				توجهات زیست محیطی :
				–



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : پیشگیری و مبارزه با بیماریهای جوجه شتر مرغ ها
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۶	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : - انواع ضد عفونی کننده های جایگاه - انواع ضد عفونی کننده های ماشین جوجه کشی - مشخصات بیماری نیوکاسل - مشخصات بیماری های تغذیه، کمبود ویتامین، مواد معدنی - مشخصات انباشتگی غذا - مشخصات پرخواری و کانی بالیسم - مشخصات سندرم ضعیف جوجه - مشخصات کشیدگی پا - مشخصات انگلهای خارجی
		۳۰ دقیقه		
		۳۰ دقیقه		
		۲۵ دقیقه		
		۳۰ دقیقه		
		۲۵ دقیقه		
				مهارت : - ضد عفونی جایگاه - ضد عفونی ماشین جوجه کشی - آنالیز علایم بیماریها جهت تماس با دامپزشک
		۲ ساعت		
		۲ ساعت		
		۲ ساعت		
	نگرش : - پیشگیری و مبارزه با بیماریهای جوجه شتر مرغ ها			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



## استاندارد آموزش

### – برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : ثبت و تحلیل آمار مورد نیاز به صورت روزانه و هفتگی
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
			۴۰ دقیقه	– معیار های مصرف آب و غذا
			۲۰ دقیقه	– فرمهای ثبت عملکرد روزانه و هفتگی
				مهارت :
		۶۰ دقیقه		– تکمیل فرمهای ثبت عملکرد روزانه و هفتگی
		۶۰ دقیقه		– توزین روزانه جوجه های شتر مرغ
		۶۰ دقیقه		– بازدید نحوه رشد
				نگرش :
				– ثبت و تحلیل آمار مورد نیاز به صورت روزانه و هفتگی
				–
				ایمنی :
				–
			–	
			توجهات زیست محیطی :	
			–	



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	برگه اطلاعاتی	به تعداد مورد نیاز	
۲	سی دی های آموزشی	به تعداد مورد نیاز	
۳	اسلایدهای آموزشی	به تعداد مورد نیاز	
۴	ویدیوپروژکشن	یک دستگاه	
۵	رطوبت سنج	یک عدد	
۶	دماسنج	یک عدد	
۷	دستگاه جوجه کشی قابل حمل (تعداد ۵۰ تایی)	یک دستگاه	
۸	بیل	۵ عدد	
۹	خاک اره	به مقدار لازم	
۱۰	سرنگ	به مقدار لازم	
۱۱	ژنراتور مولد برق	۱ دستگاه	
۱۲	الکترو موتور پمپ آب	۱ دستگاه	
۱۳	انواع دانخوربها ( استوانه ای – ناودانی)	هر نوع ۵ عدد	
۱۴	انواع آبخوربها ( بشکه ای – ظرفی)	هر نوع ۵ عدد	
۱۵	انواع تهویه	بر حسب نیاز	
۱۶	انواع مادرمصنوعی (نفتی – گازی – برقی )	(هر نوع یک دستگاه	
۱۷	ترازو دیجیتالی	برای آموزش) ۱ دستگاه	

توجه :

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

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



## – منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
کتاب راهنمای کامل پرورش شتر مرغ – مهندس جواد نصر – انتشارات نوربخش	۱
پرورش شتر مرغ / ام. شاناونانی؛ ترجمه: شعبان رحیمی، آنتیا ملکی. - تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۷	۲
<a href="http://www.emu.ir">www.emu.ir</a>	۳
<a href="http://mahmoodseyedi.blogfa.com">http://mahmoodseyedi.blogfa.com</a>	۴