



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی

## هرس گیاه بادام

### گروه شغلی

### امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۱	۵	۰	۲	۶	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۳/۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۱۵۰۲۶۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	پروانه محقق	دکترا	کشاورزی	مربی	۱۰ سال
۲	فرهاد عابدی	کارشناسی ارشد	کشاورزی	کارشناس کشاورزی	۱۸ سال
۳	زهرا مولوی	کارشناسی ارشد	کشاورزی	کارشناس کشاورزی	۱۱ سال
۴	مرضیه طالبی	کارشناسی ارشد	برق	کارشناس پژوهش	۱۱ سال
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی  
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری 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 حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **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 شایستگی:</b>	
<b>هرس گیاه بادام</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
هرس گیاه بادام شایستگی است از گروه امور باغی که شامل کارهای انواع هرس درختان میوه، عناصر تشکیل دهنده تاج درخت بادام، هرس فرمدهی و شکل دهی درخت بادام، هرس سال های اول تا چهارم درخت بادام، هرس باردهی درخت بادام و زمان و شدت هرس، هرس بازسازی و جوان سازی درختان بادام می باشد و با مشاغلی همچون بهره برداران و باغداران، باغبانان، مهندسان کشاورزی در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۵۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۹ ساعت
- زمان کارورزی	: 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 کشاورزی با گرایش باغبانی با ۲ سال سابقه کار	

\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):

هرس بادام شایستگی است از گروه امور باغی که شامل کارهای انواع هرس درختان میوه، عناصر تشکیل دهنده تاج درخت بادام، هرس فرمدهی و شکل دهی درخت بادام، هرس سال های اول تا چهارم درخت بادام، هرس باردهی درخت بادام و زمان و شدت هرس، هرس بازسازی و جوان سازی درختان بادام می باشد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی):

**Prune of Prunus dulcis**

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

–هرسکار

–باغبان

–بادام کاری

\* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بررسی انواع هرس درختان میوه	۳/۵	۶	۹/۵
۲	بررسی عناصر تشکیل دهنده تاج درخت بادام	۲/۵	۶	۸/۵
۳	انجام هرس فرمدهی و شکل دهی به درخت بادام	۴	۷/۵	۱۱/۵
۴	انجام هرس سال های اول تا چهارم درخت بادام	۲/۵	۶/۵	۹
۵	انجام هرس باردهی درختان بادام	۲/۵	۶	۸/۵
۶	انجام هرس بازسازی و جوان سازی درختان بادام	۳	۷	۱۰
جمع ساعات		۱۸	۳۹	۵۷

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹/۵	۶	۳/۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت بورد، ویدئو پرزکتور، سی دی های آموزشی و فیلم های کوتاه به منظور یادگیری بهتر و بازدید آموزشی از نهالستان ها				دانش :
				- نحوه انتخاب صحیح درخت در نهالستان
				- اندام های گوناگون درختان از نظر هرس
				- انواع هرس فرمدهی (آزاد و داربستی)
				-
				مهارت :
				- بررسی انواع درختان میوه و هرس های متناسب آن ها
				- بررسی شاخه و جوانه های قابل هرس درختان میوه
				- تفکیک انواع هرس های فرمدهی (آزاد و داربستی)
				-
				نگرش :
				- دقت در چگونگی انجام هرس درختان میوه بر اساس سن، فصل و موقعیت قرارگیری آن ها
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار	
			-	
			توجهات زیست‌محیطی :	
			- دفع صحیح پسماندها در طبیعت	
			-	

	زمان آموزش			عنوان : بررسی عناصر تشکیل دهنده تاج درخت بادام
	جمع	عملی	نظری	
	۸/۵	۶	۲/۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت بورد، ویدئو پرزکتور، سی دی های آموزشی و فیلم های کوتاه به منظور یادگیری بهتر و بازدید آموزشی از نهالستان ها،	دانش :			
	- بررسی شاخه های گوناگون درخت بادام(اصلی، فرعی، یکساله و دوساله و نرک)			
	- اسپورها و جوانه های بارده، چوب و غیر فعال بادام			
	-			
	-			
	مهارت :			
	- بررسی انواع شاخه ها در ارقام مختلف درختان بادام			
	- بررسی انواع اسپور، جوانه بارده، چوب و جوانه غیر فعال درختان بادام			
	-			
	-			
	نگرش :			
	- دقت در تعیین شاخه ها و جوانه هایی از ارقام گوناگون بادام که نیازمند هرس هستند			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
- استفاده از دستکش و ماسک در حین کار				
-				
توجهات زیست محیطی :				
- دفع صحیح پسماند در طبیعت				



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱/۵	۷/۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت بورد، ویدئو پرزکتور، سی دی های آموزشی و فیلم های کوتاه به منظور یادگیری بهتر و بازدید آموزشی از نهالستان ها، اره تربر اره خشک بر، اره برقی، چاقوی پیوند، چسب باغبانی، قارچش بردو فیکس				دانش :
				-انواع هرس های فرمدهی و باردهی در بادام
				-اصول انتخاب شاخه های اصلی درختان بادام
				-ابزار و روش کار انجام هرس و بهترین برش
				-
				مهارت :
				- انجام هرس های فرمدهی و باردهی بادام
				-انتخاب شاخه های اصلی درختان بادام
				-تعیین بهترین ابزار هرس و بهترین برش در درخت بادام
				-
				نگرش :
				-دقت در انجام هرس های فرمدهی و باردهی درخت بادام
				-دقت در تعیین ابزار جهت بهترین برش در درختان بادام
				-رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح پسماندها در طبیعت	
			-	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶/۵	۲/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت بورد، ویدئو پرزکتور، سی دی های آموزشی و فیلم های کوتاه به منظور یادگیری بهتر و بازدید آموزشی از نهالستان ها، اره تربر اره خشک بر، اره برقی، چاقوی پیوند، چسب باغبانی، قارچش بردو فیکس				دانش :
				-نحوه هرس سال اول درختان بادام
				- نحوه هرس سال دوم درختان بادام
				- نحوه هرس سال سوم و چهارم درخت بادام
				-
				مهارت :
				-انجام هرس سال اول تا چهارم بادام
				-تعیین قسمت های مختلف که باید هرس
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در تعیین بهترین قسمت های درخت بادام که باید در سال های مختلف هرس شوند
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از ماسک و دستکش در حین کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح پسماندها در طبیعت	
			-	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸/۵	۶	۲/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<b>انجام هرس باردهی درختان بادام</b> دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش :
				- نحوه هرس باردهی بادام مزایا و معایب
				- شدت هرس باردهی در درختان بادام
				- زمان انجام هرس باردهی در ارقام گوناگون و شرایط اقلیمی مختلف
				-
				مهارت :
				- تعیین بهترین زمان هرس درخت بادام بر اساس ارقام و شرایط اقلیمی
				- تعیین شدت هرس و چگونگی اجرای آن در درختان بادام
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در تعیین بهترین زمان هرس و بهترین قسمت های قابل هرس درختان بادام
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع مناسب پسماندها و ضایعات در طبیعت	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
				دانش :
				- هرس بازسازی و جوان سازی بادام مزایا و معایب
				- شدت هرس بازسازی و جوان سازی در درختان بادام
				- زمان انجام هرس بازسازی در ارقام گوناگون و شرایط اقلیمی مختلف
				-
				مهارت :
				- تعیین بهترین زمان هرس بازسازی درخت بادام بر اساس ارقام و شرایط اقلیمی
				- تعیین شدت هرس بازسازی و چگونگی اجرای آن در درختان بادام
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در تعیین بهترین زمان هرس بازسازی و بهترین قسمت های قابل هرس درختان بادام
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
			توجهات زیست‌محیطی :	
			- دفع مناسب پسماندها و ضایعات در طبیعت	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نهالستان بادام	۲ جریب	استاندارد	
۲	ویدئو پرژکتور	استاندارد	۱ عدد	
۳	کامپیوتر	PC	۱ دستگاه	

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	الکل اتیلیک ۹۸ درصد	استاندارد	۲ عدد	
۲	ماژیک وایت برد	استاندارد	۲ عدد	
۳	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد	
۴	چسب پیوند	استاندارد	۱ کیلوگرم	
۵	قارچکش برودوفیکس	استاندارد	۱ بسته	

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	قیچی باغبانی	استاندارد	۱۰ عدد	
۲	چاقوی پیوند	استاندارد	۶ عدد	
۳	دستگاه پیوند زن	استاندارد	۱ عدد	
۴	پارافیلیم	استاندارد	۲۰ متر	
۵	چسب پیوند	استاندارد	۱ کیلوگرم	
۶	اره دستی	استاندارد	۱۰ عدد	
۷	اره دستی خشک بر	استاندارد	۳ عدد	
۸	برس مویی	استاندارد	۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.