



بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

# عنوان آموزش شغل

## هرسکار

## گروه شغلی

### کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶-۲۷/۴۷/۱/۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۴/۱  
مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۱۳۹۰/۴/۱ تا تاریخ ۱۳۹۳/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۳۷/۴۷/۱/۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی ( امور زراعی - باغی ) :  
خانم ها زهرا مرادی شکوریان ، سهیلا رحمتی و مهدیه واعظ سلطانی و آقای ارژنگ بهادری ( سرگروه )

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

-  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- شرح استاندارد شغل
- طول دوره آموزش
- بودجه بندی
- صلاحیت حرفه ای مربیان
- محتوای استاندارد شغل
- محتوای استاندارد آموزش
- لیست تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی
- فهرست منابع آموزشی ، اینترنت

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

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto: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	معصومه جواد	لیسانس	مهندس کشاورزی	مری	۲ سال	تلفن ثابت: ۳۳۱۰۳۷۲۵ تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۱۹۴۷۵۹ ایمیل: آدرس:
۲	داریوش طاهری	لیسانس	مهندس کشاورزی	کارشناس	۱۰ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۶۹۷۷۸۷۲۶ ایمیل: آدرس:
۳	رضا صائمیان	لیسانس	مهندس کشاورزی	کارشناس	۱۲ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۰۶۳۱۱۲ ایمیل: 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<sup>۱</sup> :</b>	
<b>هرس کار</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
هرس کار شغلی است از گروه کشاورزی (امور باغی و زراعی) که وظایفی از قبیل : هرس گیاهان زینتی، درختان میوه، درختان میوه خزان دار و همیشه سبز و مرکبات را در بر دارد و با مشاغلی مانند فروشندگان ابزار و تجهیزات کشاورزی ، باغداران و تولید کنندگان گل ها و گیاهان زینتی و...در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمائی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۷۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۸ 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 مهندسی کشاورزی گرایش باغبانی با دو سال سابقه کار مفید در رشته مورد نظر	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

هرس کار به شغلی اشاره دارد که به هرس درختان مثمر و غیر مثمر و سایر گیاهان زینتی می پردازد

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

PRUNINGER

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

طراح فضای سبز

کارگر فضای سبز

باغبان

تولید کنندگان گیاهان مثمر و غیر مثمر

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع مراجعه به وزارت کار

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<sup>۲</sup>

- شایستگی ها / کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	هرس گیاهان زینتی
۲	هرس درختان میوه
۳	هرس درختان میوه خزان دار
۴	هرس درختان میوه همیشه سبز
۵	هرس مرکبات
۶	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۳</sup>. Competency / task



	زمان آموزش			عنوان: هرس گیاهان زینتی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۱/۵	۴/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قیچی هرس -اسلاید -رایانه -دستکش -کلاه -اره برقی -نردبان -چسب هرس -اره			۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵	دانش : -نمو و رشد گیاهان زینتی -نحوه غذا سازی گیاهان زینتی -زمان انجام هرس انواع گیاهان زینتی -انواع درختچه ها و درختان زینتی -مفهوم سرشاخه زنی و بوته سازی -مفهوم شکل سازی و درهم بافتن -ابزار و تجهیزات -زمان مناسب هرس
		۴		مهارت : -هرس(فرم دهی) انواع درختان و درختچه های زینتی -سرشاخه زنی درختچه های زینتی -بوته سازی درختچه های زینتی -بازسازی درختان و درختچه های مسن تر -فرم دهی گیاهان بالا رونده -کار با ابزار و تجهیزات -انجام شکل سازی و درهم بافتن گیاهان زینتی
				نگرش : -دقت در هنگام هرس درختان و درختچه های زینتی -دقت در زمان انجام هرس
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در حین عملیات هرس -استفاده از دستکش و کلاه ایمنی در هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -دفع مناسب ضایعات اندام های گیاه در هنگام هرس





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	7	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قیچی هرس -اسلاید -رایانه -دستکش -اره برقی -نردبان -چسب هرس -اره				دانش : -انواع درختان میوه -انواع هرس درختان میوه -روشهای هرس درختان میوه -مفهوم بازسازی درختان میوه -ابزار و تجهیزات -زمان مناسب هرس
				مهارت : -انتخاب درختان میوه جهت انجام هرس -انجام هرس به روشهای مختلف - بازسازی درختان میوه -انتخاب ابزار هرس و کاربرد آن -تعیین زمان مناسب هرس
				نگرش : -ضد عفونی ابزار هرس برای جلوگیری از شیوع و انتقال بیماریها از یک درخت به درخت دیگر -دقت در انجام هرس -دقت در زمان انجام هرس
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام هرس -استفاده از دستکش در هنگام هرس
				توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات اندامهای گیاه در هنگام هرس



	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۸	۱۰	
انجام هرس درختان میوه خزان دار				
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع درختان میوه خزان دار</li> <li>- روشهای هرس درختان میوه خزان دار</li> <li>- ابزار مناسب هرس</li> <li>- زمان مناسب هرس درختان میوه خزان دار</li> </ul>			
مهارت :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انتخاب درختان میوه خزان دار جهت انجام عملیات هرس</li> <li>- انجام هرس به روش های مختلف</li> <li>- انتخاب ابزار هرس و بکاربردن آن</li> <li>- تعیین زمان مناسب هرس درختان میوه خزان دار</li> </ul>			
نگرش :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ضدعفونی ابزار هرس برای جلوگیری از شیوع و انتقال بیماریها از یک درخت به درخت دیگر</li> <li>- دقت در انجام هرس</li> <li>- دقت در زمان انجام هرس</li> </ul>			
ایمنی و بهداشت :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام هرس</li> <li>- استفاده از دستکش در هنگام هرس</li> </ul>			
توجهات زیست محیطی :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- دفع مناسب ضایعات اندامهای گیاه در هنگام هرس</li> </ul>			



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-قیچی هرس				دانش :
-اسلاید		۰,۵		-انواع درختان میوه همیشه سبز
-رایانه		۰,۵		-روشهای هرس درختان میوه همیشه سبز
-دستکش		۰,۵		-زمان مناسب هرس درختان میوه همیشه سبز
-اره برقی				مهارت :
-نردبان	۲,۵			-انتخاب درختان میوه همیشه سبز جهت انجام عملیات هرس
-چسب هرس	۲,۵			-انجام هرس به روشهای مختلف
- مواد ضدعفونی کننده	۱,۵			- تعیین زمان مناسب هرس درختان میوه همیشه سبز
-الکل				نگرش :
				-ضدعفونی ابزار هرس برای جلوگیری از شیوع و انتقال بیماریها از یک درخت به درخت دیگر
				-دقت در انجام هرس
				-دقت در زمان انجام هرس
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام هرس
				-استفاده از دستکش در هنگام هرس
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع مناسب ضایعات اندامهای گیاه در هنگام هرس
				-



	زمان آموزش			عنوان : هرس مرکبات
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
قیچی هرس اسلاید رایانه دستکش اره برقی نردبان چسب هرس مواد ضد عفونی کننده الکل			۱ ۱ ۱ ۳ ۳ ۳ ۱	دانش : - انواع درختان مرکبات - روشهای هرس درختان مرکبات - زمان مناسب هرس درختان مرکبات مهارت : - انتخاب درختان مرکبات جهت انجام عملیات هرس - انجام هرس به روشهای مختلف - تعیین زمان مناسب هرس درختان مرکبات - استفاده از ابزار هرس نگرش : - ضد عفونی ابزار هرس برای جلوگیری از شیوع و انتقال بیماریها از یک درخت به درخت دیگر - دقت در انجام هرس - دقت در زمان انجام هرس ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام هرس - استفاده از دستکش در هنگام هرس توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب ضایعات اندامهای گیاه در هنگام هرس



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	اره	برقی بزرگ	۱	
۲	نردبان	چوبی دو طرفه	۳	
۳	لوازم کمک های اولیه	ست کامل هلال احمر	۱ ست	

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	مواد شیمیایی تنک کن	مخصوص هر گیاه		
۲	چسب هرس	جامد	۱	
۳	چسب هرس	مایع	۱	

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 دسته بلند و کوتاه	۱۵	
۲	اره	تر بر و خشک بر	۵	
۳	چاقو	پیوند	۱۵	
۴	قیچی	پنوماتیک	۱۵	
۵	دستکش کار	پلاستیکی	۱۵	

توجه :

- ابزار به اوزان 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	هرس گل ها و درختان میوه	جان وار کولویسیوس	عبداله خدیوی	۱۳۹۰	تهران	مرزدانش

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	سیستم های هرس و تربیت برای زیتون کاری های جدید	۱۳۸۷	ریکاردو گوکسای و کلادیو کانیتینی	کاظم ارزانی - عیسی ارچی - تیمور جوادی	تهران	نشر آموزش کشاورزی	





## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<a href="http://www.iccim.ir">www.iccim.ir</a>
2	<a href="http://www.iranik.com">www.iranik.com</a>
3	<a href="http://www.hysun.blog.ir">www.hysun.blog.ir</a>
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	