



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 درخت پسته

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۰	۷	۶	۰	۰	۳	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۳۲۰۶۱۰۷۶۰۰۳۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	آزاده موسایی نژاد	کارشناسی ارشد	باغبانی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۲	عباس قلیچ لی	کارشناسی	خاک شناسی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۵ سال
۳	احمد اخیانی	دکتری	شیمی و حاصلخیزی خاک	مرکز تحقیقات کشاورزی	۲۵ سال
۴	محسن ابراهیمی	کارشناسی ارشد	اگروتکنولوژی	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۵	فریبا حسینی دارانی	کارشناسی ارشد	زراعت	مربی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۰ سال
۶	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه‌ریزی درسی	کارشناس تهیه و تدوین استانداردهای آموزشی	۲۴ سال
۷	سید محسن جلالی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی امور باغی	۱۵ سال

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

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 عناصرت 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 مریبان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مریبان 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.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
هرس درخت پسته	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>هرس درخت پسته یکی از شایستگی های حوزه امور باغی می باشد که شامل کارهای تشخیص درختان بارده و غیر بارده پسته، بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه درخت بارده پسته، تعیین زمان بندی انجام هرس درختان بارده و غیر بارده پسته ، انجام هرس فرم درخت پسته، انجام هرس باردهی درختان بارده پسته می باشد و با مشاغلی همچون بهره برداران و باغداران و باغبانان و مهندسان کشاورزی در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>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</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

هرس درخت پسته شایستگی است از گروه امور باغی که شامل کارهای تشخیص درختان بارده و غیر بارده پسته، بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه درخت بارده پسته، تعیین زمان بندی انجام هرس درختان بارده و غیر بارده پسته، انجام هرس فرم درخت پسته، انجام هرس باردهی درختان بارده پسته می باشد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

Pruning pistachio

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

- هرس کار
- باغبانی
- پسته کار

* 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	تشخیص درختان بارده و غیر بارده پسته	۴	۸	۱۲
۲	بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه درخت بارده پسته	۳	۸	۱۱
۳	تعیین زمان بندی انجام هرس درختان بارده و غیر بارده پسته	۴	۱۲	۱۶
۴	انجام هرس فرم درخت پسته	۲	۹	۱۱
۵	انجام هرس باردهی درختان بارده پسته	۲	۸	۱۰
	جمع ساعات	۱۵	۴۵	۶۰

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص درختان بارده و غیر بارده پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک				دانش :
تخته وایت برد				- نحوه انتخاب صحیح درخت در نهالستان
ویدئو پروژکتور				-اندام های گوناگون درختان از نظر هرس
سی دی های آموزشی				-انواع هرس فرمدهی (آزاد و داربستی)
فیلم های کوتاه				مهارت :
نهالستان				-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 انجام هرس درختان میوه براساس سن و فصل و موقعیت قرارگیری آن ها
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
				-رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح پسماند در طبیعت
				-

	زمان آموزش			عنوان : بررسی محل تشکیل میوه روی شاخه درخت بارده پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک تخته وایت برد ویدئو پروژکتور سی دی های آموزشی فیلم های کوتاه نهادستان				دانش :
				- شاخه های گوناگون درخت پسته (اصلی - فرعی - یکساله و دوساله و نرک)
				- اسپورها و جوانه های بارده - چوب و غیر فعال پسته
				مهارت :
				- بررسی انواع شاخه ها در ارقام مختلف درختان پسته
				- بررسی انواع اسپور - جوانه بارده - چوب و جوانه غیر فعال درختان پسته
				نگرش :
				- دقت در تعیین شاخه ها و جوانه های نیازمند هرس از ارقام گوناگون پسته - رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار - رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح پسماند در طبیعت -	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک وایت برد				دانش :
تخته وایت برد				-نحوه هرس سال اول درختان پسته
ویدئو پروژکتور				-نحوه هرس سال دوم درختان پسته
سی دی های آموزشی				-نحوه هرس سال سوم و چهارم درخت پسته
فیلم های کوتاه				-نحوه هرس سالانه و جوان سازی
نهلستان ها				
اره تبر				مهارت :
اره خشک بر				-انجام هرس سال اول تا چهارم پسته
اره برقی				-تعیین قسمت های مختلف جهت هرس
چاقوی پیوند				
چسب باغبانی				نگرش :
قارچش بردوفیکس				-دقت در تعیین قسمت های درخت پسته برای هرس در سال های مختلف
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
				- رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح پسماندها در طبیعت
				-

	زمان آموزش			عنوان : انجام هرس فرم درخت پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک وایت برد				دانش :
تخته وایت برد				-انواع هرس های فرمدهی و باردهی در پسته
ویدئو پروژکتور				-نحوه انتخاب شاخه های اصلی درختان پسته
سی دی های آموزشی				-ابزار و روش کار انجام هرس و بهترین برش
فیلم های کوتاه				مهارت :
نهادستان ها				-انجام هرس های فرمدهی و باردهی پسته
اره تبر				-انتخاب شاخه های اصلی درختان پسته
اره خشک بر				-تعیین بهترین ابزار هرس و بهترین برش در درخت پسته
اره برقی				نگرش :
چاقوی پیوند				-دقت در انجام هرس های فرمدهی و باردهی درخت پسته
چسب باغبانی				-دقت در تعیین ابزار جهت بهترین برش در درختان پسته
قارچش برد و فیکس				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک و دستکش در حین کار
				-رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع صحیح پسماند ها در طبیعت
				-

	زمان آموزش			عنوان : انجام هرس باردهی درختان بارده پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره				دانش :
اسالید				-نحوه هرس باردهی پسته مزایا و معایب
آب ژاول				-شدت هرس باردهی در درختان پسته
بیلچه				-زمان انجام هرس باردهی در ارقام گوناگون و شرایط اقلیمی مختلف
چسب پیوند				
درخت پسته				مهارت :
دستکش				-تعیین بهترین زمان هرس درختان پسته براساس ارقام و شرایط اقلیمی
رایانه				-تعیین شدت هرس و اجرای آن در درختان پسته
قارچکش (مسی)				نگرش :
قیچی				-دقت در تعیین زمان هرس و قسمت های قابل هرس درختان پسته
لباس کار				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از ماسک و دستکش درحین کار
				-استفاده از ابزارآلات مناسب
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع مناسب پسماند ها و ضایعات درطبیعت
				-

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نهایستان پسته	استاندارد	۲ جریب	
۲	ویدئو پروژکتور	استاندارد	۱ عدد	
۳	کامپیوتر	PC	۱ دستگاه	
۴	لوازم کمک های اولیه	ست کامل هلال احمر	۱ عدد	

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	اره دستی	تر بر	۱۰ عدد	
۶	اره دستی	خشک بر	۳ عدد	
۷	برس	مویی	۵ عدد	
۸	اره	برقی	۲ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.