

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

طراح واحداث کننده باغات میوه

گروه شغلی
کشاورزی (امور باغی زراعی)

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۵۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۷/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۰۵۴-۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور باغی و زراعی) :

ارژنگ بهادری

سیدمحسن جلالی

مهذیه واعظ تهرانی

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خراسان شمالی

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

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

۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

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	حبيب اله فرخی	فوق لیسانس	کشاورزی - باغبانی	مربی مرکز آموزش فنی و حرفه ای شیروان	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۵۲۳۰۱۹ تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۸۸۹۰۶۴ ایمیل: آدرس: شیروان - خیابان احسان ۶ پ ۱۲
۲	مهدی قاسمی	فوق لیسانس	کشاورزی - باغبانی	دبیر آموزش و پرورش	۱۹ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۸۹۴۷۶۸ ایمیل: آدرس: بجنورد خ شریعتی کوچه معقر پ ۶۸
۳	سعید خوشقامت باجگیران	فوق لیسانس	کشاورزی - زراعت	معاونت فنی مدیر جهاد	۱۹ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۶۲۳۰۸۲۴ تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۸۷۱۶۸۸ ایمیل: آدرس: شیروان خ فلسطین ۸
۴	محمد عابدزاده	لیسانس	باغبانی	مهندس ناظر جهاد کشاورزی شیروان	۱۰ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۶۲۲۱۲۱۳ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۸۶۹۴۵۴ ایمیل: آدرس: شیروان امام رضا ۹ پ ۲۲
۵	حمید شاه پسندی	لیسانس	کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات	کارشناس بیمه بانک کشاورزی	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۴۲۲۲۵۳۹۹ تلفن همراه: ۰۹۱۵۵۸۵۰۶۶۳ ایمیل: آدرس: بجنورد خ فردوسی جنوبی ک سرور پ ۷



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 مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 .

نگرشی :

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.



نام استاندارد آموزش شایستگی:	
طراحی واحداث کننده باغات میوه	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
<p>طراح واحداث کننده باغات میوه شایستگی است در حوزه کشاورزی(امور زراعی باغی) و دارای وظایفی از قبیل بر آورد اقتصادی احداث باغات میوه ،امکان یابی و مکان یابی جهت احداث باغ میوه ،انتخاب نهال گواهی شده مناسب منطقه ،روشهای کاشت درختان میوه ،آماده سازی زمین و حفر چاله کشت ،آماده سازی نهال قبل از کشت ،کاشت نهال ،هرس نهالهای تازه کشت شده و مراقبت از نهالهای کشت شده می باشد و با مشاغل تولید کننده نهال میوه ،پیوند زن درختان میوه ،باغبان در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز: ندارد</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۸۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۵۹ ساعت
- زمان کارورزی	: _ ساعت
- زمان پروژه	: _ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی:	۲۵%
- عملی:	۶۵%
- اخلاق حرفه ای:	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
مهندسی باغبانی با دو سال سابقه کار مفید در رشته مربوطه	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

شایستگی های این استاندارد شامل بر آورد اقتصادی احداث باغات میوه ،امکان یابی و مکان یابی جهت احداث باغ میوه ،انتخاب نهال گواهی شده مناسب منطقه ،روشهای کاشت درختان میوه ،آماده سازی زمین و حفر چاله کشت ،آماده سازی نهال قبل از کشت ،کاشت نهال ،هرس نهال های تازه کشت شده و مراقبت از نهال های کشت شده است.

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

Construction and design of fruit gardens

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

مدیر باغات مناطق معتدله

متصدی تغذیه باغات

باغبان

تولید نهال

پیوند زن درختان باغی

*** 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
۱	برآورد اقتصادی احداث باغ میوه
۲	امکان یابی و مکان یابی جهت احداث باغ میوه
۳	انتخاب نهال گواهی شده مناسب منطقه
۴	کاشت درخت میوه
۵	آماده سازی زمین و حفر چاله کشت
۶	آماده سازی نهال قبل از کشت
۷	کاشت نهال
۸	هرس نهالهای تازه کشت شده
۹	مراقبت از نهال های کشت شده
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پروژکتور پرده نمایش نمونه طرح احداث باغ میوه				دانش :
			۱/۵	- هزینه های یک طرح احداث باغ میوه
			۱/۵	- در آمد های حاصل از باغ میوه
				-
				-
				مهارت :
		۲		- محاسبه هزینه های احداث باغ میوه
		۲		- محاسبه در آمد های حاصل از باغ میوه
		۲		- بر آورد اقتصادی
				-
			نگرش :	
			- دقت در برآورد اقتصادی و تعیین سود و زیان	
			- دقت در اعداد و ارقام مقدار تولید یا هزینه های که متعادل انتخاب گردد.	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : امکان یابی و مکان یابی جهت احداث باغ میوه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پروژکتور پرده نمایش	دانش :			دانش :
			۱	- شرایط آب و هوایی
			۱	- نوع خاک و موقعیت منطقه
			۱	- انواع رقم های مورد نظر متناسب با منطقه
			۱	- عوامل اقتصادی
	مهارت :			مهارت :
		۲		- انتخاب مکان کشت
		۲		- انتخاب زمین
		۱		- انتخاب رقم متناسب با منطقه
		۱		- انتخاب نهال
				-
	نگرش :			نگرش :
			- دقت در انتخاب مکان احداث باغ	
			- دقت در انتخاب نهال و رقم مناسب	
ایمنی و بهداشت :			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت نکات بهداشتی در هنگام انتخاب نهال	
			-	
توجهات زیست محیطی :			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب نهال گواهی شده مناسب منطقه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۷	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش : - مشخصات نهال های گواهی شده
ماژیک			۱	- پایه پیوندک - سازگاری - ارتفاع پیوند-سازگاری پایه پیوندک
کامپیوتر			۱	- اصول بسته بندی و حمل و نقل نهال
دیتا پروژکتور				- بر چسب مشخصات
پرده نمایش			۱	مهارت : - تشخیص نهال گواهی شده
نهال گواهی شده همراه			۱	- بررسی اندامهای نهال (ریشه ،محل پیوند،)
بر چسب				- بررسی سازگاری پایه و پیوندک
		۲		- بررسی شناسه ژنتیکی (برچسب مشخصات)
		۱		- انتخاب نهال مناسب ،بسته بندی و حمل و نقل صحیح
		۱		نگرش : - دقت در انتخاب نهال گواهی شده
		۱		- دقت در سازگاری پایه و پیوندک
		۲		ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در انتخاب نهال که فاقد آفات و بیماریها باشد
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۷	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			کاشت درختان
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش نخ میخ بزرگ				دانش :
			۱	- نقشه زمین
			۰/۵	- قطعه بندی زمین
			۱	- اصول کونیا کردن زمین
			۱	- اصول کشت مستطیلی ،مربعی ،مثلثی یا لوزی
			۰/۵	-اصول انواع کشت (مستطیلی، مربعی ، مثلثی یا لوزی)
				مهارت :
		۲		- انجام کشت مستطیلی ،مربعی ،مثلثی یا لوزی
		۲		- قطعه بندی زمین
		۲		- اجرای روشهای کشت
	۱		- انتخاب روش کشت مناسب منطقه	
			نگرش :	
			- دقت در انتخاب روش کشت مناسب منطقه	
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده سازی زمین و حفر چاله کشت
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش تراکتور مته باغبانی لولر بیل کودهای آلی				دانش :
			۰/۵	- اصول تسطیح و شخم زمین
			۰/۵	- اصول کود دهی قبل از کشت
			۰/۵	- روشهای حفر چاله (ماشینی ،دستی)
			۰/۵	- ابعاد چاله در بافت های مختلف
				مهارت :
		۱		- تسطیح و شخم زمین
		۱		- کود دهی قبل از کشت
		۱		- حفر چاله به روش دستی و ماشینی
		۱		-انتخاب ابعاد چاله متناسب با نوع گیاه
				نگرش :
				- دقت در ابعاد حفر چاله با توجه به بافت خاک
			- دقت در ابعاد چاله متناسب با رقم	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی نهال قبل از کشت
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
ماژیک			۰/۵	- اصول هرس ریشه
کامپیوتر			۰/۵	- مواد تشکیل دهنده محلول پرایناژ
دیتا پرژکتور			۱	- اصول تهیه محلول ضد عفونی (پرایناژ)
پرده نمایش				-
قیچی باغبانی				مهارت :
کود گاوی		۲		- هرس ریشه های زخمی نهال ها
خاک رس		۱		- تهیه محلول پرایناژ
قارچکش		۱		- ضد عفونی نهال قبل از کشت
				-
	نگرش :			
	- دقت گردد محلول با غلظت مناسب تهیه تا لایه ای روی ریشه را بپوشاند			
	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت نکات ایمنی مانند استفاده از دستکش و ماسک			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	- استفاده به اندازه از قارچکشها در تهیه محلول پرایناژ			
	-			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کاشت نهال
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
ماژیک			۰/۵	- عمق کاشت
کامپیوتر			۰/۵	- جهت پیوندک در مناطق باد خیز
دیتا پرژکتور			۱/۵	- مناسب ترین جهت قراردهی پیوندک
پرده نمایش			۰/۵	- اصول کاشت نهال
نهال				مهارت :
قیم		۲		- عملیات کاشت نهال
بیل		۲		- عملیات قیم گذاری
نوار آبیاری		۲		- عملیات آبیاری
		۱		-انتخاب مناسبترین جهت پیوندک با توجه به بادخیز بودن و نبودن
	نگرش :			
	- دقت در عمق کشت نهال که محل پیوند ۱۰ سانتیمتر بالای خاک باشد			
	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت نکات بهداشتی در کشت نهال			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			
	-			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش قیچی باغبانی سی دی آموزشی				دانش :
			۰/۵	- اصول هرسشاخه های نهال
			۰/۵	-انواع هرس فرم از نظر ارتفاع
			۳	-انواع هرس فرم از نظر شکل تاج
				-
				مهارت :
		۱		-عملیات هرس نهال های تازه کشت شده
		۱		-اجرای انواع هرس از نظر ارتفاع
		۸		-اجرای هرس فرم از نظر شکل تاج
				-
	نگرش :			
	- دقت در انجام هرسفرم متناسب با نوع میوه و رقم آن			
	-			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت نکات بهداشتی در هرس			
-				
توجهات زیست محیطی :				
- جمع آوری شاخه های هرس شده و تهیه کمپوست				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مراقبت از نهال های کشت شده
تخته وایت برد ماژیک کامپیوتر دیتا پرژکتور پرده نمایش قیچی باغبانی کود گاوی خاک رس قارچکش				دانش :
			۰/۵	-اصول آبیاری
			۱/۵	-اصول سله شکنی و مبارزه با علفهای هرز و آفات
			۰/۵	-اصول حذف پاجوشو شاخه های اضافی (هرس)
			۰/۵	-اصول پوشش ساقه ها با گونی یا لوله پلی اتیلن
				مهارت :
		۱		-انتخاب بهترین زمان آبیاری با توجه به اقلیم و گیاه
		۱		-عملیات آبیاری
		۳		-عملیات سله شکنی - مبارزه با علفهای هرز و آفات به صورت مکانیکی یا با استفاده از سموم
		۱		-عملیات حذف پاجوش ها
		۱		-پوشش ساقه نهال ها
		۱		-انتخاب نوع پوشش با توجه به گیاه مورد نظر
				نگرش :
				-
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام سمپاشی مانند استفاده از دستکش و ماسک	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده به اندازه از سموم	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	فرگوسن ۲۸۵	۱	
۲	گاو آهن	اروپایی ۳ خیش	۱	
۳	چاله کن	پشت تراکتوری	۱	
۴	کامپیوتر با متعلقات	مناسب کارگاه	۱	
۵	دیتا پرژکتور با پرده نمایش	-	۱	

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	نهال گواهی شده	با لیبیل و مناسب منطقه	۵۰ اصله	
۲	کود آلی	گاوی پوسیده	۵۰۰ کیلو	
۳	سموم قارچکش	مانکوزب - کاربندازیم	۳ لیتر	
۴	سموم دفع آفات	دیازینون - دانیتول - مالاتیون	هر کدام ۱ لیتر	
۵	قطره چکان	قابل تنظیم	۱۰۰	
۶	نوار آبیاری	پلاستیکی ۱۶ میل	۴۰۰ متر	
۷	انواع کود شیمیایی	ازت - فسفر - پتاس - کلسیم	هر کدام ۵۰ کیلو	
۸	کود شیمیایی	ریز مغذی ها	هر کدام یک کیلو	
۹	کود شیمیایی	کامل ۲۰-۲۰-۲۰ و ۱۲-۳-۴۳	هر کدام یک کیسه	

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	بیل		۵	
۲	قیچی باغبانی	دسته پلاستیکی	۵	
۳	گچ ساختمانی		یک کیسه	
۴	نخ	ریسمان نخ بنایی	یک توپ	

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	میوه کاری	دکتر رسول جلیلی		۱۳۹۱	آذربایجان غربی - ارومیه	جهاد دانشگاهی
۲	باغبان	مروندی حسین رادنیا		۱۳۸۶	تهران	انتشارات سازمان ارومیه

- 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	جزوه اصول احداث باغ میوه		فریبرز حبیبی				



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	
۲	
۳	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات