

## استاندارد آموزش شغل

# کشت و پرورش دهنده درخت سدر (کنار)

## گروه شغلی

## امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۲	۲	۰	۶	۱	۰	۷	۵	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱-۱۶۰-۱۶-۳۱۱۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۱۱/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۶۱-۰۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :  
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی  
عبدالرسول کازرونی مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر  
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی  
ارژنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی و رئیس گروه امور باغی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر  
- مرکز شماره ۵ آموزش فنی و حرفه ای شهرستان دشتستان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی
- مطابق با بازار روز
- تجهیزات
- موادمصرفی
- ابزار

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

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 ۶۶۹۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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	گلبهار زهادی فرد	کارشناس ارشد	کشاورزی - زراعت	مریی کشاورزی مرکز ۵ دشتستان	۹ سال	تلفن ثابت : ۰۷۷۳۴۲۴۰۹۳۵ تلفن همراه : ۰۷۷۳۴۲۵۴۹۶۵ -تلفن همراه : ایمیل : آدرس : استان بوشهر -برازجان
۲	اعظم ذاکری نسب	دانشجوی کارشناسی ارشد	کشاورزی - گیاهان زینتی	مریی کشاورزی مرکز ۵ دشتستان	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۰۷۶۴۲۲۱۴۱۳۰ تلفن همراه : ۰۹۳۵۲۹۷۰۱۰۸ ایمیل : آدرس : استان هرمزگان - شهرستان میناب
۳	رحیم کرمی	دانشجوی دکتری	مکانیک	کارشناس آموزش فنی و حرفه‌ای	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۰۷۷۳۳۳۵۸۶۴ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	هادی توسلی	دانشجوی کارشناسی ارشد	حسابداری	سرپرست مرکز ۵ دشتستان	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۰۷۷۳۴۲۴۰۹۳۵ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	فرزانه سهرابپور	کاردانی	کامپیوتر	کارشناس آموزش مرکز ۵ دشتستان	۱۸ سال	تلفن ثابت : ۰۷۷۳۴۲۵۴۹۶۵ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



نام استاندارد آموزش شغل :
کشت و پرورش دهنده درخت کُنار(سدر)
شرح استاندارد آموزش شغل:
کشت و پرورش دهنده درخت سِدر (کُنار) در حوزه کشاورزی ( امور زراعی - باغی) می باشد. از شایستگی های کشت و پرورش دهنده درخت سِدر (کُنار) می توان از انتخاب و استفاده از گونه مناسب درخت سِدر (کُنار) جهت کشت در منطقه، تکثیر و ازدیاد درخت سِدر (کُنار)، کاشت درخت سِدر (کُنار)، مراحل داشت و مبارزه با آفات و بیماریها نام برد. این شغل با شغل های کود و سم فروشی ها- میوه فروشی ها - داروخانه های داروهای گیاهی - اسانس گیری - کارخانه های ساخت داروهای گیاهی و شامپو و صابون در ارتباط است .
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه ( پایان دوره راهنمایی ) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی کامل مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۸۲ ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۶۰ 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 :
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی یا زراعت با ۳ سال سابقه کار مرتبط



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

شغل کشت و پرورش دهنده درخت سِدر(کُنار) زیر گروه کشاورزی (زراعی - باغی) میباشد و توانایی های این شغل شامل بررسی و انتخاب گیاه مناسب منطقه جهت کشت و پرورش - تکثیر و ازدیاد درخت سِدر(کُنار) - کاشت درخت سِدر(کُنار) - مراحل داشت و مبارزه با آفات و بیماریها- برداشت و فرآوری می باشد و با مشاغل همچون کود و سم فروشی ها - میوه فروشی ها - داروخانه های داروهای گیاهی - اسانس گیری - کارخانه های ساخت داروهای گیاهی و شامپو و صابون در ارتباط است .

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

Guidelines for Cultivation of Konnar

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

باغبان - فروشنده گیاهان دارویی

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

- |                                  |                                     |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب   | <input type="checkbox"/>            | طبق سند و مرجع ..... |
| ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت         | <input type="checkbox"/>            | طبق سند و مرجع ..... |
| ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور     | <input type="checkbox"/>            | طبق سند و مرجع ..... |
| د : نیاز به استعلام از وزارت کار | <input checked="" type="checkbox"/> |                      |



## استاندارد آموزش شغل

ردیف	عناوین
۱	انتخاب و استفاده از گونه مناسب درخت سیدر(کنار) جهت کشت در منطقه
۲	تکثیر و ازدیاد درخت سیدر(کنار)
۳	کاشت درخت سیدر(کنار)
۴	انجام عملیات داشت و مبارزه با آفات و بیماریها
۵	برداشت محصول و فرآوری



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب و استفاده از گونه مناسب گیاه جهت کشت در منطقه
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوه آموزشی				دانش :
وایت برد				-چگونگی تکامل کشت درخت سِدر(کُنار)
ماژیک				- خصوصیات گیاهشناسی
ویدئو پروژکتور				-ارقام مختلف و گونه های بومی
نهادستان کنار				- ریخت شناسی برگ- ریشه- میوه- بذر
دستکش				مهارت :
لباس کار				- بررسی و تشخیص اندام های هوایی گیاه
چکمه				-انتخاب گونه مناسب گیاه جهت کشت در منطقه
				نگرش :
				- دقت در شناخت گونه های بومی
				-کنترل کیفیت انتخاب گیاه
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				-استفاده از دستکش و چکمه (وسایل حفاظت فردی)
				-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				-رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				-تفکیک مناسب پسماند و بازیافت آنها در چرخه طبیعت



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر و ازدیاد درخت گُناَر(سدر)
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
جزوه آموزشی				دانش :
وایت برد				- روش های تکثیر جنسی
ماژیک				- روش های تکثیر غیر جنسی
ویدئو پروژکتور				- مفهوم خزانه کشت
قیچی باغبانی				- مراحل کاشت بذر
داسک				- انواع پایه ها جهت پیوند
ریسمان				- انواع پیوندها
چاقوی پیوند زنی				مهارت :
چسب پیوند				- تهیه خزانه مناسب جهت کشت
دستکش				- کاشت صحیح بذر
لباس کارگاهی				- تهیه پایه مناسب جهت انجام پیوند
چکمه				- انجام پیوند شکمی ، پیوند جانبی ، پیوند اسکانه ای ، پیوند لوله ای
	نگرش :			
	- بکارگیری بهترین روش و کم هزینه ترین روش برای ازدیاد			
	- دقت در پیوند جهت جلوگیری از خشک شدن نهال			
	- کنترل کیفیت			
	- رعایت اخلاق حرفه ای			





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : <b>تکثیر و ازدیاد درخت گنار(سدر)</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از چکمه و لباس کار ( استفاده از وسایل حفاظت فردی )</li> <li>- رعایت اصول ایمنی هنگام استفاده از ابزار باغبانی</li> <li>- رعایت اصول ارگونومی</li> <li>- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی</li> </ul>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جمع آوری شاخه ها و باقیمانده مواد و گیاه</li> <li>- تفکیک مناسب پسماند و بازیافت آنها در چرخه طبیعت</li> </ul>			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: کاشت درخت سِدر (کُنار)
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۰	۱۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لباس کار دستکش چکمه زمین مناسب نمونه خاک مناسب بیل فرغون و سایر وسایل کمک آموزشی	دانش :			
	- مراحل احداث کُنارستان			
	- نحوه نمونه برداری از خاک			
	- میزان فاصله کشت و تراکم نهال ها			
	- شیوه های نوین عملیات آبیاری			
	مهارت :			
	- نمونه برداری خاک			
	- شخم زدن و تسطیح زمین			
	- محاسبه میزان فاصله کشت و تراکم نهال ها			
	- کاشت و استقرار نهال در زمین اصلی			
	- انجام عملیات آبیاری			
	نگرش :			
	- دقت در انتخاب محل احداث کُنارستان با توجه به شرایط محیطی منطقه			
	- چگونگی رعایت تراکم کشت : هر چقدر تراکم کشت نهال کُنار کمتر باشد باعث ایجاد رقابت برای بدست آوردن مواد غذایی، آب، نور در بین نهال هامی شود .			
	- استفاده از نهال های سالم و عاری از آلودگی - آفات - بیماریها			
	- دقت در بادشکن های مفید و مناسب در منطقه			
	ایمنی و بهداشت :			
- استفاده از دستکش وچکمه و لباس کار				
- رعایت اصول ارگونومی				
- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
توجهات زیست محیطی :				
- جمع آوری مواد زاید				
- تفکیک مناسب پسماند و بازیافت آنها در چرخه طبیعت				



	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات داشت و مبارزه با آفات و بیماریها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
ماسک دستکش سمپاش کوله ای لباس کار حشره کش قارچ کش قیچی باغبانی				دانش :
				- نحوه تغذیه در پرورش درخت سِدر (کُنار)
				- نحوه آبیاری در پرورش درخت سِدر (کُنار)
				- نحوه هرس و تربیت
				- انواع آفات و بیماری های درخت سدر
				- نحوه مبارزه با آفات و بیماریها
				- انواع سموم و کاربرد
				- مفهوم کالیبراسیون سمپاش
				مهارت :
				- استفاده از سموم مناسب جهت دفع آفات و بیماریها (زمان و مقدار مناسب)
				- استفاده از سمپاش
				- کالیبراسیون سمپاش
				- انجام عملیات کوددهی
				- هرس درخت
				نگرش :
				- دقت در انجام صحیح عملیات هرس
				- دقت در استفاده صحیح سمپاش و انتخاب سم مناسب
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ایمنی در هنگام کار با ابزار و تجهیزات و سموم
				- رعایت اصول ارگونومی
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
				توجهات زیست محیطی :
				- جمع آوری باقیمانده ی شاخه های هرس شده
			- جلوگیری از ورود باقیمانده سموم به سفره های آب زیرزمینی	
			- استفاده از سموم بی ضرر برای زنبور عسل و سایر حشرات مفید	
			- تفکیک مناسب پسماند و بازیافت آنها در چرخه طبیعت	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برداشت و فرآوری محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۲۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دستکش چکمه ظروف بسته بندی				دانش :
				- نحوه برداشت، انبار داری، بسته بندی و بازاریابی محصول
				- نحوه فرآوری محصول
				- ویژگی دارویی و خواص آن (قسمت های مختلف گیاه)
				مهارت :
				- برداشت صحیح محصول
				- خشک کردن صحیح برگ
				- بسته بندی برای عرضه به بازار فروش
				نگرش :
				- چگونگی بکارگیری صحیح روش های خشک کردن
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی
				- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع صحیح مواد مصرفی و زائد	
			- تفکیک مناسب پسماند و بازیافت آنها در چرخه طبیعت	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نهبالستان کنار	مساحت	۱	
۲	سمپاش	کوله ای	۱	
۳	ویدئو پروژکتور	موجود در بازار	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	لباس کار	کارگاهی	۱۵	
۲	ماسک	یکبار مصرف	۱۵	
۳	دستکش	کارگاهی	۱۵	
۴	ظروف بسته بندی	متناسب با نوع محصول	به میزان لازم	
۵	چسب	پیوند موجود در بازار	۱ کیلوگرم	
۶	نوار	پیوند	۴ بسته	
۷	سموم شیمیایی	متناسب با گیاه	۱ بطری	
۸	کود حیوانی	حیوانی	۲۰ کیلوگرم	
۹	کود میکرو	میکرو	۱ کیلوگرم	
۱۰	کود ماکرو	ماکرو	۲ کیلوگرم	
۱۱	چکمه	کارگاهی	-	
۱۲	پاکت	پلاستیکی نمونه برداری	۱۵	

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	دسته بلند ساختمانی	۱۵	
۲	قیچی	باغبانی	۱۵	
۳	شن کش	باغبانی	۱۵	
۴	بیلچه	دسته پلاستیکی	۱۵	
۵	چاقوی	پیوند دولبه	۱۵	

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	جزوه آموزشی					

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	نشریه مرتع و آبخیز داری	۱۳۹۲					
۲	تحقیقات آفات گیاهی	۱۳۹۱					
۳	پایان نامه. یار احمدی	۱۳۹۳					
۴	مقالات علمی. سومین همایش ملی جنگل	۱۳۸۸					
۵	مقالات علمی سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی	۱۳۸۹					
۶	مقالات علمی. نهمین همایش ملی علوم ومهندسی آبخیز داری ایران	۱۳۹۲					

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.sid.ir">www.sid.ir</a>