

نهایی شد



بسمه تعالی  
معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه های درسی

## استاندارد آموزش شغل

# عنوان آموزش شغل

### پسته کار

## گروه شغلی

کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶-۲۳/۹۸/۱/۳

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 : ۶-۲۳/۹۸/۱/۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی ( امور زراعی - باغی ) :  
آقایان رضا قهرمانی ازغندی ، محی الدین مولایی ، شاهرخ کریمی و ارژنگ بهادری ( سرگروه )

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- دفتر طرح و برنامه های درسی  
-

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



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	مریی	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 :**

نقشه ی 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 حرفه ای 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 .

### **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>پسته کار</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>پسته کار شغلی است از گروه کشاورزی (امور باغی و زراعی) که وظایفی از قبیل: انتخاب ارقام مناسب احداث باغ پسته و کاشت انواع نهال پسته، مراقبت از پسته و مبارزه با آفات و بیماریها، برداشت محصول و انبارداری و بازار یابی محصول را به عهده دارد و با مشاغلی مانند: فروشندگان ابزار و تجهیزات کشاورزی، فروشندگان نهال پسته، فروشندگان پسته، کارشناسان مراکز خدمات روستایی در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی          حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی          مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۶۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۶ 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>	
<p>لیسانس مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی و دارا بودن حداقل دو سال سابقه مفید در شغل مربوطه</p>	



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

پسته کار به شغلی اشاره دارد که به کشت ، پرورش و فرآوری پسته می پردازد.

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

Growing of pistachio

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

باغبان

هرس کار

**\* 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>

- شایستگی‌ها / کارها<sup>۳</sup>

ردیف	عناوین
۱	انتخاب ارقام مناسب پسته
۲	احداث باغ و کاشت انواع نهال پسته
۳	مراقبت از پسته کاشته شده در باغ
۴	پیشگیری و مبارزه با آفات و امراض مهم پسته
۵	برداشت محصول
۶	انبارداری پسته
۷	بازاریابی و بازاریابی محصول

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

<sup>۳</sup>. Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب ارقام مناسب پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع ارقام پسته -رایانه -اسلاید -سایر منابع آموزشی				دانش :
			۰,۵	-خصوصیات گیاهشناسی پسته
			۰,۵	-ارقام مختلف پسته
			۰,۵	-شرایط محیطی مناسب جهت پرورش پسته
			۰,۵	-روشهای انتخاب ارقام مناسب پسته بر اساس اقلیم منطقه
				مهارت :
		۶		-انتخاب مناسب ارقام پسته بر اساس اقلیم منطقه
				نگرش :
				-دقت در انتخاب ارقام پسته
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	





	زمان آموزش			عنوان : احداث باغ و کاشت نهال پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش : - روشهای کاشت نهال پسته - نحوه احداث باغ پسته - فواصل و عمق کاشت نهال پسته - ابزار و تجهیزات کاشت				
مهارت : - احداث باغ پسته - کاشت نهال پسته - تهیه ابزار و تجهیزات احداث و کاشت و کاربرد آنها - تعیین فواصل کاشت در باغ احداث شده				
دستکش - بیل - بیلچه - فرغون - انواع نهال پسته - لباسکار - چکمه - رایانه - ویدیوپروژکتور - اسلاید - تخته وایت برد - ماژیک				
				نگرش : - دقت در انتخاب محل احداث باغ با توجه به شرایط محیطی منطقه
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از نکات بهداشتی و ایمنی در زمان کار با تجهیزات و حفر گودال - دقت در استفاده از نهال های سالم و عاری از آلودگی به آفات و امراض
				توجهات زیست محیطی : - عدم قطع درختان مفید برای حفظ محیط زیست در زمان احداث باغ



	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۳,۵	۸,۵	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مراقبت از پسته کاشته شده در باغ
-قیچی هرس -شیلنگ و اتصالات -آبیاری -کود ماکرو -کود میکرو -بیل -کود پاش -بیبلچه -سطل -فرغون -دستکش -چکمه -سایر منابع آموزشی				دانش : -روشه‌های آبیاری باغ پسته -زمان و دور آبیاری -علائم کمبود عناصر غذایی -زمان و نحوه کود دهی -زمان استفاده از کود سرک -انواع هرس و فرم دهی نهال پسته -ابزار و تجهیزات مورد نیاز
				مهارت : -انجام عملیات آبیاری باغات پسته -تعیین زمان مناسب استفاده و پخش کود سرک - کود دهی باغ پسته -هرس باغ پسته -رفع علائم کمبود عناصر غذایی -استفاده از ابزار و تجهیزات
				نگرش : -توجه به تاثیر نگهداری از انواع نهال پسته کاشته شده بر میزان محصول -دقت در انجام عملیات هرس
				ایمنی و بهداشت : -رعایت اصول ایمنی در هنگام کار با ابزار و تجهیزات -استفاده از دستکش هنگام کار با ابزار هرس
				توجهات زیست محیطی : -جمع آوری اضافات شاخه ها هنگام هرس



	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۸	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			پیشگیری و مبارزه با آفات و امراض مهم پسته
انواع سموم شیمیایی (قارچ کش و حشره کش) - سمپاش - ماسک - دستکش - چکمه - نهال آلوده به آفات و بیماریها - اسلاید - پروژکتور - تخته وایت برد - ماژیک - سایر منابع آموزشی				دانش : -بیماریهای مهم پسته -آفات مهم پسته -انواع سموم شیمیایی مورد نیاز -روشهای پیشگیری و مبارزه با آفات و بیماریها -ابزار و تجهیزات مورد نیاز
				مهارت : -انواع مبارزه با بیماریها و آفات مهم پسته -کار با انواع سمپاش -پیشگیری از آفات و بیماریها مهم پسته -استفاده از سموم مناسب جهت دفع آفات و امراض (زمان و دز مناسب)
				نگرش : -بهترین روش مبارزه با آفات و امراض مهم پسته -استفاده صحیح از سموم شیمیایی
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با سمپاش -استفاده از دستکش و ماسک هنگام سمپاشی
				توجهات زیست محیطی : -دفع قوطی سموم استفاده شده به روش مناسب -جلوگیری از نفوذ باقیمانده سموم به سفره های آب زیر زمینی



	زمان آموزش			عنوان : برداشت محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-جعبه پلاستیکی				دانش :
-دستکش		۱		-زمان برداشت پسته
-لباس کار		۰,۵		-روشهای برداشت پسته
-چکمه		۰,۵		-ابزار و تجهیزات برداشت
-رایانه				مهارت :
-چاقوی برداشت	۱,۵			-تعیین زمان مناسب برداشت پسته
-سایر منابع آموزشی	۱,۵			-استفاده از ابزار و تجهیزات در هنگام کار
	۳			-برداشت پسته
				نگرش :
				-دقت در برداشت و عدم صدمه به محصول
				-جمع آوری به روشهای سالم و بهداشتی
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی در برداشت به منظور جلوگیری از صدمه به محصول
				-استفاده از لباس و دستکش مناسب کار در هنگام برداشت
				توجهات زیست محیطی :
				- جمع آوری شاخه ها و میوه های خراب و ریزش یافته روی زمین



	زمان آموزش			عنوان : انبارداری پسته
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار				دانش :
-مواد ضدعفونی کننده			۰,۵	-مفهوم انبارداری در پسته
-ابزار و تجهیزات مناسب			۰,۵	-روشهای انبارداری پسته
-رایانه			۰,۵	- زمان مناسب انبارداری پسته
-اسلاید			۰,۵	-مواد ضدعفونی کننده انبار
-دستکش			۰,۵	-شرایط محیطی انبار در هنگام نگهداری
-لباس کار			۰,۵	-ابزار و تجهیزات مناسب
-سایر منابع آموزشی			۰,۵	
				مهارت :
		۱,۵		-تعیین زمان مناسب انبارداری پسته
		۱,۵		-انجام روش مناسب انبارداری
		۱		-تهیه ابزار و تجهیزات مناسب انبارداری و کاربرد آنها
		۱		-تعیین شرایط محیطی مناسب در انبار
		۱		-استفاده از مواد ضدعفونی کننده
				نگرش :
				-دقت در انتخاب مکان مناسب انبار
				-دقت در ایجاد شرایط محیطی مناسب انبار
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات بهداشتی در هنگام انتقال محصول تولید شده به انبار
				-رعایت نکات ایمنی در هنگام حمل محصول توسط تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				- استفاده مناسب و دفع بهداشتی مواد ضدعفونی کننده و خروج باقیمانده آن از انبار



	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و بازار رسانی محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳,۵	۱,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ				دانش :
- رایانه			۰,۵	- روشهای بازاریابی و بازار رسانی پسته
- اسلاید			۰,۵	- چگونگی برقراری ارتباط با مشتریان
- پسته			۰,۵	- زمان مناسب بازاریابی و بازار رسانی
				مهارت :
		۱,۵		- بازار یابی و بازار رسانی پسته
		۱,۵		- برقراری ارتباط با مشتریان و فروشندگان محصولات باغی
		۱		- تعیین زمان مناسب بازاریابی
	نگرش :			
	- رعایت نکات ایمنی مهم در موقع برقراری ارتباط با فروشندگان محصولات باغی			
	- دقت در تعیین زمان عرضه محصولات			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	باغ پسته	۱ هکتار	۱	
۲	چاه آب	۱ حلقه	۱	
۳	شناور	۵ طبقه ۷۵ اسب بخار	۱	
۴	لوله	۳ یا ۶ متری ۱۶ اینچی	۴۰ متر	
۵	تابلو برق	۲۰۰ آمپر	۱	
۶	نهر کن	وصل به تراکتور	۱	
۷	تراکتور	باغی	۱	
۸	کودپاش	وصل به تراکتور	۱	
۹	تانکر سم پاشی	۱۰۰۰ یا ۲۰۰۰ لیتری	۱	
۱۰	سم پاش کوله پستی	۲۰ یا ۳۰ لیتری	۲	
۱۱	ریپر	۷ یا ۴ شاخه	۱	
۱۲	خیش	دوپره	۱	
۱۳	کپسول آتش نشانی	پودر خشک ۶ کیلو گرمی	۱	
۱۴	جعبه کمک های اولیه	سری کامل	۱	
۱۵	تخته وایت برد و ماژیک	۱۰۰*۱۵۰	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	چکمه	پلاستیکی بلند	۱۵ جفت	
۲	دستکش	پلاستیکی	۱۵ جفت	
۳	لباس کار	یک سری	۱۵ دست	
۴	کلاه	حصیری	۱۵ عدد	
۵	ماسک	ساده	۱۵	
۶	عینک	ایمنی	۱۵	
۷	نایلون	۳۰ سانتی متری	۲۰ متر	
۸	چاقو	پیوند زنی	۱۵	
۹	نهادل پسته	یکساله ۴۰ تا ۶۰ سانتی متری	۱۵ اصله	
۱۰	بدر پسته	بادامی خشک شده با آفتاب ۱ کیسه ۱ کیلویی	۳ کیسه	
۱۱	کود شیمیایی	نترات امونیوم ۵۰ کیلوگرمی	۸ کیسه	
۱۲	کود شیمیایی	سولفات آمونیوم	۸ کیسه	
۱۳	کود شیمیایی	اوره ۵۰ کیلوگرمی	۸ کیسه	
۱۴	کود شیمیایی	سوپر فسفات	۸ کیسه	
۱۵	کود شیمیایی	سولفات پتاسیم ۵۰ کیلوگرمی	۱۶ کیسه	
۱۶	کود شیمیایی	کلات آهن ۱ کیلوگرمی	۳ کیسه	
۱۷	کود شیمیایی	سولفات روی ۲۰ کیلوگرمی	۴ کیسه	
۱۸	کود شیمیایی	سولفات مس ۱ کیلوگرمی	۱ 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	قیچی	هرس دسته کوتاه	۵	
۲	اره	هرس بزرگ	۵	
۳	بیل	باغبانی دسته بلند	۵	
۴	بیلچه	باغبانی کوچک	۵	

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	راهنمای تولید پسته	لوئیز فرگوسن و...	ناصر صداقتی و...	۱۳۸۹	تهران	آموزش و ترویج کشاورزی

- 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	اصول کاربردی کاشت و مراقبت باغ پسته	۱۳۸۴	میر بهروز غیبی - سهراب جوادی خسروی		تهران	علوم کشاورزی کاربرد	
۲	بررسی و مقایسه عملکرد کمی و کیفی ۲۸ رقم پسته در رفسنجان	۱۳۸۰	علی اسماعیل پور و علی وطن پور			موسسه تحقیقات پسته کشور	
۳	آشنایی با آفات و بیماریهای مهم پسته	۱۳۷۸				گیاه پزشکی موسسه تحقیقات پسته کشور	



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	<a href="http://www.gumtree.com">www.gumtree.com</a>
2	<a href="http://www.crop.blogsky.com">www.crop.blogsky.com</a>
3	<a href="http://www.iranact.com">www.iranact.com</a>
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	