

بسمه تعالیٰ

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل
کارور تولید کننده پیله تر

گروه شغلی
کشاورزی (دامی و آبزیان)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۲۱/۶۹/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۱/۸/۱
مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۱/۸/۱ تا تاریخ ۹۳/۸/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل :

اعضا کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی : (دامی و آبزیان)

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

- شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران
- اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان گیلان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تھیہ 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	فرزام پوررمضان	فوق لیسانس	مدیریت استراتژی	رئیس هیأت مدیره و مدیر عاما	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۰۱۳۱۸۸۲۲۱۷۱ تلفن همراه: ایمیل: آدرس: رشت-شرکت سهامی بودش، کم ارشم اiran.
۲	مجید فرزانه	لیسانس	شیلات	مدیر آموزش و ترویج شرکت ارشم	۲۵ سال	تلفن ثابت: ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۵۱ تلفن همراه: ایمیل: آدرس: رشت- شرکت سهامی بودش، کم ارشم اiran.
۳	حجت اکبرزاده	فوق لیسانس	علوم گیاهی	کارشناس شرکت ارشم ایران	۲۱ سال	تلفن ثابت: ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۱۱ تلفن همراه: ایمیل: آدرس: رشت-شرکت سهامی بودش، کم ارشم اiran.
۴	محمد رضا راهی	فوق لیسانس	مهندسی کشاورزی - توسعه روستائی	کارشناس شرکت ارشم ایران	۱۸ سال	تلفن ثابت: ۰۱۳۱۸۸۲۳۸۱۱ تلفن همراه: ایمیل: آدرس: رشت- شرکت سهامی بودش، کم ارشم اiran.
۵	ارزنگ بهادری	فوق لیسانس	برنامه ریزی درسی	معاون	۱۶ سال	تلفن ثابت: ۰۹۱۲۵۰۰۶۱۳۸ تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۶	مصطفی جواد	لیسانس	باغبانی	مربي	۵ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۷	رضا حجت انصاری	کارشناس ارشد	کشاورزی	کارشناس	۵ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: 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 احلاق 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 صرفا 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 تعريف 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 قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتسی عملی و اخلاقی حرفة 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 :

مالحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:

کارور تولید کننده پیله تر

شرح استاندارد آموزش شغل:

کارور تولید کننده پیله تر شغلی است از حوزه نوغانداری که دارای شایستگی هایی از قبیل بررسی ویژگی های کرم ابریشم، آماده سازی محل پرورش، بررسی شرایط محیطی مورد نیاز پرورش ، انجام عملیات بهداشتی در محیط و بستر کرم ابریشم، انجام عملیات تغذیه در کرم ابریشم ، انجام عملیات نظافت و افزایش سطح بستر ، انجام عملیات برداشت برگ و نگهداری آن ، آماده سازی شرایط و تهیه ابزار جهت تنیدن پیله، برداشت پیله و با مشاغلی از قبیل تکنسین تفریخ تخم نوغان در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش ۸۵ ساعت :

- زمان آموزش نظری ۴۱ ساعت

- زمان آموزش عملی ۴۴ ساعت

- زمان کارورزی - ساعت

- زمان پروژه - ساعت

بودجه بندي ارزشیابی (به درصد)

- کتبی : % ۲۵

- عملی : % ۶۵

- اخلاق حرفه ای : % ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبان :

فوق دیپلم کشاورزی، دامپروری، نوغانداری با دو سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

فردی است که پس گذراندن این دوره قادر خواهد بود با استفاده از روش‌های مناسب فنی و علمی نسبت به تولید پیله تراز حیث کمی و کیفی اقدام نماید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Wet cocoon producer

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

- پرورش دهنده کرم ابریشم
- تکنسین تفریخ تخم نوغان
- متصدی ضد عفونی اماکن و ابزار پرورش کرم ابریشم

* 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 شغل / شایستگی^۱

- شایستگی ها / کارها^۲

ردیف	عنوان
۱	بررسی ویژگی های کرم ابریشم
۲	آماده سازی محل پرورش
۳	بررسی شرایط محیطی مورد نیاز پرورش
۴	انجام عملیات بهداشتی در محیط و بستر کرم ابریشم
۵	انجام عملیات تغذیه در کرم ابریشم
۶	انجام عملیات نظافت و افزایش سطح بستر
۷	انجام عملیات برداشت برگ و نگهداری آن
۸	آماده سازی شرایط و تهیه ابزار جهت تنبیدن پیله
۹	برداشت پیله
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



^۱. Occupational / Competency Standard
^۲. Competency / task

استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزش

		زمان آموزش			عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۱۰	۴	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			
- فیلم آموزشی					دانش :
- اسلاید			۲		- چرخه زندگی کرم ابریشم
- واریته‌های مختلف کرم ابریشم			۲		- مشخصات ظاهری و اندام‌های داخلی کرم ابریشم
- چاقو			۲		- گونه‌ها و نژادهای مختلف کرم ابریشم
					-
					مهارت :
		۱			- تشخیص مراحل زندگی کرم ابریشم
		۳			- تشریح کرم ابریشم
					-
					-
					نگرش :
					-
					-
					ایمنی و بهداشت :
					-
					-
					توجهات زیست محیطی :
					-
					-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش				عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتب				
- فیلم آموزشی - اسلامید - مواد ضدغذوی - سینی پرورش کرم جوان - سینی پرورش کرم بالغ - توری - کاغذ موحی - دستگاه برگ خردکن - کارد - لباس کار - ماسک - چکمه			۰/۵	۰/۵	دانش : - تناسب ابعاد اطاق با میزان جعبه پرورش کرم ابریشم - نحوه آماده‌سازی ابزار و تجهیزات در اطاق پرورش - روش ضدغذوی اطاق پرورش - مهارت : - محاسبه ابعاد اطاق پرورش متناسب با جعبه پرورش - چیدمان ابزار و تجهیزات لازم در اطاق پرورش - ضدغذوی اطاق پرورش - نگرش : - دقیق در محاسبه ابعاد اطاق و چیدمان ابزار و تجهیزات - ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در هنگام ضدغذوی - توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح باقیمانده مواد ضدغذوی کننده -



		زمان آموزش			عنوان :	بررسی شرایط محیطی مورد نیاز پرورش		
		جمع	عملی	نظری				
		۸	۴	۴				
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمرتب						
- فیلم آموزشی - اسلامید - دماستج - رطوبت سنج - هواکش		دانش : - تاثیر درجه حرارت در رشد کرم ابریشم - تاثیر رطوبت در رشد کرم ابریشم - تاثیر نور در رشد کرم ابریشم - تاثیر تهویه در رشد کرم ابریشم						
		مهارت : - تنظیم درجه حرارت مناسب با مرحله رشد کرم ابریشم - تنظیم رطوبت مناسب با مرحله رشد کرم ابریشم - تنظیم نور مناسب با مرحله رشد کرم ابریشم - تنظیم تهویه مناسب با مرحله رشد کرم ابریشم						
		نگرش : - دقیقت در تنظیم شرایط محیطی مناسب با مرحله رشد کرم ابریشم						
		ایمنی و بهداشت : -						
		توجهات زیست محیطی : -						



		زمان آموزش			عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			
- دست کش - ماسک - لباس کار - مواد ضد عفونی کننده - آهک		دانش : - نحوه رعایت بهداشت فردی در هنگام پرورش - مواد ضد عفونی و آهک - نحوه ضد عفونی بدن کرم ابریشم - نحوه آهک پاشی بستر کرم ابریشم			
		مهارت : - رعایت بهداشت فردی در هنگام پرورش - استفاده از مواد ضد عفونی کننده و آهک - ضد عفونی بدن کرم ابریشم - آهک پاشی بستر پرورش			
		نگرش : - رعایت دقیق بهداشت فردی در محیط پرورش - دقت در ضد عفونی بدن کرم ابریشم			
		ایمنی و بهداشت : - استفاده از دستکش، ماسک و لباس کار - رعایت نکات بهداشتی در استفاده از مواد ضد عفونی کننده و آهک			
		توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح باقیمانده مواد ضد عفونی کننده			-



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۷	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			
- فیلم آموزشی - اسلامید - چکمه - لباس کار - داس	دانش : - عناصر موجود در برگ توت و رابطه با آن کرم ابریشم - نحوه نمونه برداری از برگ و انتقال به آزمایشگاه جهت آنالیز - نحوه انتخاب برگ توت مناسب برای کرم جوان و کرم بالغ - نحوه تعیین مقدار برگ متناسب با رشد کرم ابریشم - نحوه برگ دهی کرم ابریشم			
	مهارت : - نمونه برداری و انتقال به آزمایشگاه - انتخاب برگ توت مناسب برای کرم جوان و کرم بالغ - تعیین مقدار برگ متناسب با رشد کرم ابریشم - انجام عملیات برگ دهی			
	نگرش : - دقیقت در انتخاب برگ توت مناسب و با کیفیت برای تقدیم کرم ابریشم - دقیقت در تعیین مقدار برگ لازم در هر مرحله از پرورش - دقیقت در انجام عملیات برگ دهی			
	ایمنی و بهداشت : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

		زمان آموزش			عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۹	۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب			انجام عملیات نظافت و افزایش سطح بستر
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	- فیلم آموزشی				دانش :
	- اسلامید			۱	- مفهوم عملیات تعویض بستر
	- توری تعویض بستر			۱	- نحوه اجرای عملیات تعویض بستر
	- دستکش			۱	- نحوه تعیین سطح بستر مناسب با رشد کرم ابریشم
	- لباس کار			۱	- نحوه افزایش سطح بستر
	- کرم ابریشم			۱	
	- جارو				مهارت :
	- خاکانداز		۲		- اجرای عملیات تعویض بستر
	- خطکش		۲		- تعیین سطح بستر مناسب با رشد
			۱		- افزایش سطح بستر
					-
نگرش :					
- دقیق در اجرای عملیات تعویض بستر					
- دقیق در تعیین سطح بستر مناسب با رشد کرم ابریشم					
ایمنی و بهداشت :					
-					
-					
توجهات زیست محیطی :					
-					
-					



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش				عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطیمرتب				
- فیلم آموزشی - اسلامید - داس - سبد - لباس کار - چکمه - ملحفه - بستر نگهداری برگ			۲	۱	دانش : روش های برداشت برگ نحوه انتقال برگ به برگخانه نحوه نگهداری برگ در برگخانه -
		۲			مهارت : برداشت برگ انتقال برگ به برگخانه نگهداری برگ در برگخانه -
		۱			نگرش : دقت در نگهداری برگ در برگخانه تا زمان تغذیه کرم ابریشم -
		۱			ایمنی و بهداشت : رعایت نکات ایمنی در هنگام برداشت برگ -
					توجهات زیست محیطی :



		زمان آموزش			عنوان :
		جمع	عملی	نظری	
		۱۲	۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
- فیلم آموزشی					دانش :
- اسلاید			۱		- علاطم آماده شدن لارو جهت تنیدن پیله
- ابزار پیله تنی			۱		- نحوه تهیه ابزار پیله تنی
- دماستج			۱		- نحوه گذاشتن ابزار پیله تنی در سطح بستر
- رطوبت سنج			۱		- نحوه تنیدن پیله
- هواکش			۱		- تاثیر شرایط محیطی در زمان تنیدن پیله
- لباس کار			۲		
					مهارت :
		۱			- تعیین زمان مناسب پیله تنی
		۲			- تهیه ابزار پیله تنی
		۲			- گذاشتن جایگاه پیله تنی روی بستر
		۱			- تنظیم شرایط محیطی در زمان تنیدن پیله
					نگرش :
					- دق در تعیین زمان مناسب پیله تنی
					- دق در تنظیم شرایط محیطی در زمان تنیدن پیله
					ایمنی و بهداشت :
					-
					-
					توجهات زیست محیطی :
					-
					-



عنوان :

برداشت پیله

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمر تبط
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطیمر تبط			
- فیلم آموزشی - اسلاید - لباس کار - ماسک - دستگاه کرک گیر - سبد - گونی				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه تعیین زمان مناسب برداشت پیله - نحوه برداشت پیله - نحوه کرک گیری پیله - نحوه جداسازی پیله‌های مرغوب از نامرغوب <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعیین زمان مناسب برداشت پیله - برداشت پیله - کرک گیری پیله ها - جداسازی پیله‌های مرغوب از نامرغوب <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دقیق در تعیین زمان مناسب برداشت پیله - دقیق در کرک گیری پیله ها - دقیق در جداسازی پیله های مرغوب از نامرغوب <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - - <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه برگ خرد کن	موجود در بازار	۱	
۲	هواکش	موجود در بازار	۱	
۳	دستگاه کرگ گیر	موجود در بازار	۱	
۴	اسلايد آموزشی	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۵	فیلم آموزشی	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱	
۶	اطاق پرورش	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	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	کرم ابریشم	واریته‌های مختلف	به تعداد لازم	
۲	آهک	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۳	پارافرمالدئید	موجود در بازار	به مقدار لازم	
۴	کاغذ مومی	موجود در بازار	به تعداد لازم	

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	چاقو	موکتبری	۵	
۲	سینی پرورش کرم جوان	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۵	
۳	سینی پرورش کرم بالغ	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۵	
۴	توری	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	۱۵	
۵	کارد	بزرگ	۵	
۶	لباس کار	موجود در بازار	۱۵	
۷	ماسک	موجود در بازار	۱۵	
۸	چکمه	موجود در بازار	۱۵	
۹	دماستنج	موجود در بازار	۱	
۱۰	رطوبت سنج	موجود در بازار	۱	
۱۱	دستکش	موجود در بازار	۱۵	
۱۲	داس	موجود در بازار	۵	
۱۳	ملحفه	موجود در بازار	۲۰ متر	
۱۴	جارو	موجود در بازار	۵	
۱۵	خاک انداز	موجود در بازار	۵	
۱۶	خطکش	موجود در بازار	۵	
۱۷	سبد	موجود در بازار	۵	
۱۸	دماستنج	موجود در بازار	۱	
۱۹	ابزار پیله‌تنی	مورد تأیید شرکت ابریشم ایران	به مقدار لازم	
۲۰	گونی	کنفی - موجود در بازار	به مقدار لازم	

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	مولف	متترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	پرورش کرم ابریشم		کارشناسان شرکت ابریشم	۱۳۷۳		
۲	صندوق مطالعاتی توسعه نوغانداری و صنایع	وزارت جهاد کشاورزی		۱۳۶۹		
۳	ابریشم - جلد سوم آموزش نوغانداری	محمد رضا اقبالی		۱۳۸۲		
۴	اصول نوغانداری	اسماعیل اعتباری		۱۳۶۹		

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مولف / مولفین	متترجم / متجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.Iransc.com
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهییه کننده	آدرس	توضیحات
	ندارد			

