

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

حجم ساز روی تیشه

گروه شغلی

صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۵	۲	۰	۷	۷	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸-۹۴/۴/۱۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۸-۹۴/۴۵/۱/۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی (چوب ، فلز، سفال) :

- ثریا نیکو روش: کارشناس نقاشی ، مدرس دانشگاه

- زیبا صالحی رهنی: کارشناس ارشد، مدرس دانشگاه

- صدیقه رضاخواه : مسئول گروه صنایع دستی و هنر دفتر طرح و برنامه ریزی - کارشناس

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

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

-

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 آموزشی شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	مرضیه شریفی	لیسانس	زبان و ادبیات فارسی		۵ سال	تلفن ثابت: 03312626789 تلفن همراه: 09133099360 ایمیل: _____ sharifi.marziyeh@yahoo.com آدرس: نجف آباد خ آیت جنوبی بین قدس
۲	مژده افشار نادری	فوق دیپلم	نقشه کشی		۳ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۶۷۲۷۳۱ ایمیل: _____ آدرس: _____
۳	مریم غیور	لیسانس	حسابداری		۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۳۳۶۷۲۳ ایمیل: _____ آدرس: _____
۴	منیژه شاهپوری	لیسانس	الهیات		۹ سال	تلفن ثابت: _____ ۰۳۳۱۲۷۴۱۹۵۴ تلفن همراه: _____ ۰۹۱۳۲۳۳۸۰۹۷ ایمیل: _____
۵	الهه شریفی	لیسانس	صنایع دستی		۵ سال	تلفن ثابت: _____ تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۳۲۰۶۰۰ ایمیل: _____ آدرس: _____
۶						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 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 .

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.



نام استاندارد آموزش شغل :
حجم ساز روی شیشه
شرح استاندارد آموزش شغل:
حجم ساز روی شیشه شغلی است از حوزه صنایع دستی و هنری، این شغل وظایفی از قبیل کار با چسب ، کار با بیدوسفر، دستمال سفره ، خمیر دورگیر ، خمیر ایتالیایی ، نگه داری و خشک کردن ، شستشو و رنگ آمیزی را در بر دارد. این شغل با مشاغلی از قبیل شیشه های تزئینی و نقاش روی شیشه در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دست و چشم سالم مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۲۱۵ ساعت - زمان آموزش نظری : ۳۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۸۳ 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 صنایع دستی با ۲ سال سابقه کار مرتبط فوق دیپلم با ۴ سال سابقه دیپلم با ۶ سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

حجم ساز روی شیشه ، با خلق ایده های جدید و نور روی شیشه، احجام زیبا ایجاد می کند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

-

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

نقاش روی شیشه

* 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	عناوین
۱	انجام کارهای نیمه حجمی روی شیشه
۲	انجام تزئین روی شیشه با بیدسفر ، مروارید ، سنگهای رنگی و تزئینی
۳	انجام تزئین روی شیشه با دستمال سفره و طرح های رنگی و برجسته کردن آنها
۴	انجام تزئین به روی شیشه با خمیر دور گیر
۵	انجام کارهای برجسته ,نیمه برجسته و حجمی روی شیشه با خمیر ایتالیایی
۶	نگهداری و خشک کردن کارهای تمام شده
۷	شستشو و جلا دادن کار
۸	رنگ آمیزی کارهای انجام شده
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چسب آکواریوم چسب حرارتی دستگاه چسب حرارتی شیشه کاغذ کاربن مداد قلمو رنگ شیشه				دانش : انواع چسبها و شناسایی چسب آکواریوم رنگهای مورد نیاز جهت چسب آکواریوم
			۱	مهارت : طرح گذاری روی شیشه (انتقال طرح به شیشه) استفاده از چسب حرارتی کشیدن خطوط و طرح با چسب آکواریوم خشک کردن و رنگ آمیزی کار
			۱	
				نگرش : صرفه جویی مواد و وسایل مصرفی نظم در کارها و رعایت نظافت محیط کار ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک و دستکش ایمنی
		۱		
		۳		
		۴		
			۱	توجهات زیست محیطی : عدم دورریز اضافی چسب آکواریوم به محیط



استاندارد آموزش
- بر گه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام تزئین روی شیشه با بیدسفر ، مروارید و سنگهای رنگی و تزئینی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیدسفر مروارید شیشه				دانش :
			۰/۵	مبانی کار با بیدسفر
			۰/۵	ویژگیهای کار با مروارید
			۰/۵	نحوه کار با سنگهای رنگی و تزئینی
			۰/۵	نحوه اتصال روی شیشه
			۱	روش کشیدن طرح و کاربرد این مواد
				مهارت :
		۱		نحوه انتقال طرح روی شیشه
		۳		اتصال بیدسفر روی شیشه
		۳		چسباندن سنگهای رنگی روی شیشه
		۲		فیکس کردن بیدسفر و سنگها روی شیشه
				نگرش :
				صرفه جویی در استفاده از مواد و وسایل دقت در کار با وسایل
				ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک
			توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شیشه دستمال طرحدار رنگی چسب شیشه فویل رنگ شیشه خمیر چسب چوب قیچی دورگیر قلمو			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : انواع دستمال سفره نحوه برجسته کردن کار با دستمال سفره روشهای برجسته کردن با خمیر و دستمال کاربرد فویل
			۱ ۲ ۵ ۲	مهارت : کار با دستمال سفره چیدن طرح دستمال برجسته کردن کار با دستمال طرحدار و فویل فیکس کردن طرح کلی و نقش انداختن روی آن
				نگرش : صرفه جویی در استفاده از دستمال سفره و استفاده بهینه از آن دقت در چسباندن و استفاده از قلمو
				ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۴۲	۳۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پودر مل چسب چوب رنگ پودری سلفون کاغذ قلمو شیشه چسب شیشه رنگ شیشه			۲ ۲ ۱ ۱ ۱	دانش : روش مخلوط کردن رنگ و مل به میزان لازم نحوه آماده سازی خمیر نحوه بسته بندی خمیر جهت نگه داری مدت دار نحوه حجم سازی توسط خمیر بر روی مواد نحوه انتقال طرح از زیر کار
		۱		مهارت : اجرای انواع طرحهای قابل اجرا (تذهیب، مینیاتور ، اسطوره ای و ...) ترکیب رنگها در خمیر تناسب میزان رنگ و مل اندازه سازی سلفون
		۱		نگرش : صرفه جویی در استفاده از پودر مل و چسب چوب دقت در نحوه مخلوط کردن مواد
		۱		ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک و دستکش
		۴		توجهات زیست محیطی : جلوگیری از پخش مواد در فضا
		۴		



استاندارد آموزش
- برکھی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹۵	۸۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انجام کارهای برجسته ، نیمه برجسته و حجمی روی شیشه با خمیر ایتالیایی
پودر شبستر ذرت چسب چوب وازلین گلسیرین ظرف تفلون قلمو رنگ قیف گلسازی ساقه گلسازی سیم روکش دار				دانش : مواد و وسایل مورد نیاز خمیر ایتالیایی کارهای نیمه برجسته روی شیشه با خمیر ایتالیایی کارهای نیمه برجسته و برجسته روی شیشه با خمیر ایتالیایی کارهای کاملاً برجسته روی شیشه چگونگی رنگ آمیزی و نگهداری کار
				مهارت : پخت خمیر ایتالیایی و نگهداری آن انجام کارهای نیمه برجسته مانند انواع میوه ها روی شیشه انجام کارهای برجسته مانند درخت و پرنده و انواع گلها و نصب روی شیشه رنگ آمیزی کارها
				نگرش : صرفه جویی در استفاده از مواد و پخت خمیر دقت در نحوه استفاده از مواد
				ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک
				توجهات زیست محیطی : جلوگیری از ریزش و پخش مواد در محل



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نگهداری و خشک کردن کارهای تمام شده
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
شیشه رنگ پودر مل نشاسته ذرت چسب چوب وازلین گلیسرین				دانش : نحوه نگهداری شیشه های رنگ شده روش خشک کردن طرح های روی شیشه
			۲	
			۱	
				مهارت : نگهداری از شیشه های کار شده خشک کردن انواع طرح ها بر روی شیشه
		۴		
		۴		
				نگرش : صرفه جویی در مواد دقت در استفاده بهینه از وسایل و مواد مصرفی
				ایمنی و بهداشت : استفاده از دستکش و ماسک
			توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : شستشو و جلا دادن کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
روغن جلا				دانش :
اسپری کلیر			۲	انواع جلا دهنده ها
تینر فوری			۱	نحوه شستشوی کارهای تمام شده
تینر روغنی			۱	انواع براق کننده ها
شیشه				مهارت :
دستمال		4		استفاده از انواع براق کننده ها ، اسپری ، کلیر ، روغن جلا
قلمو		3		استفاده از جلا دهنده ها
		3		شستشوی کارهای روی شیشه
	نگرش : دقت در انجام کار			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از دستکش و ماسک و فاصله چشمی از اسپری مصرفی			
	توجهات زیست محیطی : اسپری ها که مواد غیرقابل بازگشت به طبیعت میباشند را کمتر استفاده کنیم.			



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۷	۱	
عنوان :	رنگ آمیزی کارهای انجام شده			
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رنگ دیترای رنگ پودری رنگ روغنی آب جوش تینر فوری تینر روغنی قلمو پارچه			۱۵ دقیقه	دانش : معیارهای رنگ آمیزی انواع رنگها و ترکیبات آنها انواع حلالها جهت رنگها مفهوم ترکیبات رنگی مختلف
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
				مهارت : کار با چرخه رنگ و دایره رنگی استفاده از رنگهای ترکیبی استفاده از انواع حلال ها برای رنگهای مختلف رنگ آمیزی کارهای مختلف
		۲		
		۵		
		۵		
		۵		
	نگرش : صرفه جویی در مصرف رنگ ها دقت در کاربرد حلال ها			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک و دستکش			
	توجهات زیست محیطی : استفاده بهینه و کمتر از اسپری ها که برای محیط زیان آور است.			

– برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار		۱۵ عدد	
۲	صندلی کارآموزی		۱۵ عدد	
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				

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	چسب آکواریوم		۳ عدد	
۲	چسب حرارتی		۱۵ عدد	
۳	شیشه		۱۵ عدد	
۴	کاغذ		۳ بسته	
۵	کاربن		۳ عدد	
۶	مداد		۱۵ عدد	
۷	خمیر سنگ		۳ کیلو	
۸	سفال ساده		۱۵ نمونه مختلف	
۹	چسب چوب		۳ عدد	
۱۰	پودر سینکا		۳ کیلو	
۱۱	براده چوب		۳ کیلوگرم	
۱۲	سریشم		۳ کیلوگرم	
۱۳	رنگ شیشه		۳ سری	
۱۴	رنگ ویترای		۳ سری	
۱۵	رنگ پودری		۳ سری	
۱۶	رنگ روغنی		۳ سری	
۱۷	تینر فوری		۲ گالن	
۱۸	تینر روغنی		۲ گالن	
۱۹	قلمو		۱۵ عدد	
۲۰	پارچه		۳ متر	
۲۱	روغن جلا		۳ عدد	
۲۲	اسپری کیلر		۱۵ عدد	
۲۳	پودر مل		۳ کیلوگرم	
۲۴	نشاسته ذرت		۵ کیلوگرم	
۲۵	چسب چوب		۵ عدد	
۲۶	وازلین		۵ قوطی	
۲۷	گلیسیرین		۳ کیلوگرم	

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	دستگاه چسب حرارتی		۳ عدد	
۲	تفنگی			

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	کتاب گل‌های ایتالیایی و هنر سویک	آفاق امیریان	-	1381		
۲						

– 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	کاربرد رنگ و تکنیک های نقاشی نگاره های آنتیک و مدرن نقاشی روی شیشه و آینه		بادور.رجکستیمر	عربعلی شروه			
			ناهید معزز				
			منتخب صبا				



پیوست ها

۱. آزمون ۱۰۰ سؤالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۲. آزمون ۵۰ سؤالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۳. پروژه کار عملی
۴. نمونه نقشه، طرح، رسم فنی، نقشه کار، دستور نقشه کار و ...
۵. فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد
۶. فهرست نرم افزارهای مفید (تکمیلی و جانبی به عنوان کمک آموزشی)
۷. سایر پیشنهادات و پیوست ها

تبصره: گروه تهیه کننده استاندارد بعد از تدوین و تکمیل استاندارد مربوطه باید منابع و محتواهای اصیل و مهم مورد استفاده اعم از (کتاب، جزوه، نرم افزار و ...) را اعم از فارسی و انگلیسی که با کمک آن ها استاندارد تدوین شده است را به صورت (Training Package) به همراه استاندارد و پیوست ها ارسال نمایند.



پیوست ۱

آزمون ۱۰۰ سؤالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته

پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)

آزمون ۵۰ سؤالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه

بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)

+ پروژه عملی و سایر مستندات

*** نکته: حداقل ۵۰٪ سؤالات سنجش مهارت و عملی باشند**



پیوست ۲

نمونه پیشنهادی :

*** نقشه کار**

*** طرح درس و دستور نقشه کار**

*** رسم فنی**

و



پیوست ۳

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



پیوست ۴

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات