

بسمه تعالی

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

عنوان استاندارد آموزش شغل

مربی گردشگری عمومی

Vocational Education Teachers – (tourism Instructor)

گروه شغلی

گردشگری

کد ملی آموزش شغل

۲	۳	۲	۰	۴	۰	۵	۵	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

نسخه آزمایشی

تاریخ تدوین : ۱۳۹۵/۷/۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش ، طرح و برنامه ریزی درسی

کد آموزش شغل مربی : ۲۳۲۰۴۰۵۵۰۰۱۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : گردشگری					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	محمد علی حاتمیان	فوق لیسانس	تاریخ	رئیس گروه گردشگری	۱۵ سال
۲	شیوا رحیمی	فوق لیسانس	برنامه ریزی توریسم	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان	۱۰ سال
۳	حسین رحمتیان	فوق لیسانس	برنامه ریزی توریسم	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان	۱۲ سال
۴	ریحانه جمالی هنجنی	فوق لیسانس	جغرافیا و برنامه ریزی توریسم	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان تهران	۶ سال
۵	سید رضا حیسنی	فوق لیسانس	اکوتوریسم	مربی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان	۱۲ سال

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 پژوهش ، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران ، خیابان آزادی ، نبش خیابان خوش جنوبی ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

آدرس الکترونیکی : rpc@irantvto.ir

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 .

مربی :

فردی است که با احراز شرایط مربیگری، توانایی انتقال دانش، مهارت و نگرش به کارآموزان، استفاده از تجهیزات کارگاه آموزشی و فناوری روز و انجام ارزشیابی های تشخیصی، تکوینی و پایانی دوره را مطابق با استاندارد های آموزشی داشته باشد.

شرایط کارآموز:

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک شخص در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

هر تجربه آموزشی را که با شغل ترکیب شود کارورزی گویند . به عبارت دیگر یادگیری و آموزش حین کار در راستای افزایش مهارت را کارورزی میگویند.

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل دو بخش عملی و کتبی عملی خواهد بود .

صلاحیت های حرفه ای آموزش دهنده :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

دانش مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی می باشد که شامل مواردی همچون علوم پایه، زبان فنی و فناوری (نظیر فلز شناسی، چوب شناسی، اصول الکتریسیته، اصول حسابداری، ایلاف شناسی، پارچه شناسی، مفاهیم طراحی سنتی، مبانی هنرهای تجسمی، انواع آفات و بیماری های گیاهی وزراعی ، روش های عیب یابی موتور، مبانی تبرید و ...) می باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

یکی از زیر گروه های مهارت است که به شایستگی های اجتماعی دلالت داشته و بر روی باورها، عقائد و رفتار فرد اثر دارد و شامل مهارت های نرم مانند اخلاق حرفه ای ، کارگروهی ، انضباط، خلاقیت و 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.

عنوان استاندارد آموزش شغل:	
مربی گردشگری عمومی	
شرح استاندارد آموزش:	
<p>اولین سطح مربیگری در رشته گردشگری می باشد که فرد می باید مسلط به آموزش استاندارد آموزشی راهنمای عمومی گردشگری بوده و دارای شایستگی های زیر می باشد:</p> <p>تجزیه و تحلیل مفاهیم پایه صنعت گردشگری، بررسی محصولات قابل ارایه در صنعت گردشگری، بررسی سازمان های مرتبط در ایران و جهان با صنعت گردشگری، تجزیه و تحلیل اقتصاد و بازاریابی در صنعت گردشگری، بررسی منابع انسانی در صنعت گردشگری، بکارگیری فناوری اطلاعات در صنعت گردشگری، بررسی جنبه های اجتماعی و فرهنگی و اثرات زیست محیطی در صنعت گردشگری .</p>	
شرایط کارآموز :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز :-</p>	
طول دوره آموزش :	
<p>طول دوره آموزش : ۶۴۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۱۷۰ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۴۲۵ ساعت</p> <p>- زمان کارورزی : ۴۵ ساعت در محیط واقعی کار (تور علمی)</p>	
ارزشیابی پایان دوره :	
<p>حد نصاب قبولی :</p> <p>- نمره کتبی ۶۰ از ۱۰۰</p> <p>- نمره عملی ۸۰ از ۱۰۰ (ترجیحاً به صورت پروژه کامل می باشد)</p>	<p>روش محاسبه نمره آزمون :</p> <p>نمره کل = نمره عملی با ضریب ۷۵٪ + نمره کتبی با ضریب ۲۵٪</p> $(۶۰ \times ۲۵) + (۸۰ \times ۷۵) \geq ۷۵$
صلاحیت های حرفه ای آموزش دهنده :	
<p>مربی گردشگری با مدرک:</p> <p>۱- دیپلم (حداقل ۷ سال سابقه کار مرتبط ، صرفاً برای آموزش کار عملی)</p> <p>۲- فوق دیپلم (حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط)</p> <p>۳- لیسانس (حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط)</p> <p>۴- فوق لیسانس (حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط)</p> <p>۵- دکترا (حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط)</p>	

استاندارد آموزش شغل مربی

- شایستگی های تخصصی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	تجزیه و تحلیل مفاهیم پایه صنعت گردشگری	۱۰	۱۰	۲۰
۲	بررسی محصولات قابل ارائه در صنعت گردشگری	۱۰	۶۰	۷۰
۳	بررسی سازمان های مرتبط در ایران و جهان با صنعت گردشگری	۱۰	۲۵	۳۵
۴	تجزیه و تحلیل اقتصاد و بازاریابی در صنعت گردشگری	۱۵	۲۵	۴۰
۵	بررسی منابع انسانی در صنعت گردشگری	۱۰	۳۵	۴۵
۶	بکارگیری فناوری اطلاعات در صنعت گردشگری	۵	۲۵	۳۰
۷	بررسی جنبه های اجتماعی و فرهنگی و اثرات زیست محیطی در صنعت گردشگری	۸	۸	۱۶
جمع ساعات		۶۸	۱۸۸	۲۵۶

* زمان کارورزی: گذراندن ۴۵ ساعت در محیط واقعی کار (تور علمی) الزامی است.

- شایستگی های عمومی

ردیف	عناوین	کد استاندارد	ساعت آموزش		
			نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری روش ها و فنون تدریس (پداگوژی)	۲۳۵۱-۴۹-۰۱۲-۱	۳۵	۷۰	۱۰۵
۲	کارآفرینی با رویکرد KAB (سطح مقدماتی)	۱۰۰۰۱۱/۲	۱۳	۳۷	۵۰
۳	رعایت الزامات سلامت ، بهداشت و ایمنی در محیط کار (HSE)	۳۲۵۷-۴۷-۰۵۳-۱	۲۴	۳۰	۵۴
۴	رایانه کار ICDL درجه ۲	۲۵۱۳-۵۳-۰۴۰-۱	۱۲	۲۰	۳۲
۵	رایانه کار ICDL درجه ۱	۲۵۱۳-۵۳-۰۴۱-۱	۱۸	۸۰	۹۸
جمع ساعات			۱۰۲	۲۳۷	۳۳۹

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	۱۰			دانش :
شبکه اینترنت				- تعاریف سفر، گذران اوقات فراغت، گردشگر و گردشگری
ویدئو پروژکتور				طبق استاندارد WTO (سازمان جهانی گردشگری)
فیلم و پاورپوینت های آموزشی				- تاریخچه گردشگری در ایران و جهان
تخته وایت برد				- انواع گردشگری و گونه شناسی گردشگری
ماژیک وایت برد				- نظریه ها و تئوری های نوین در صنعت گردشگری
تخته پاک کن	۱۰			مهارت :
خودکار				- تفکیک گردشگران بر اساس انگیزه سفر
مداد				- تعیین الگو و روندهای مسافرت (بین المللی، ملی، منطقه ای)
کاغذ A4				- کاربرد نظریه ها و تئوری های نوین در صنعت گردشگری
میز و صندلی مربی	نگرش :			
میز و صندلی کارآموز	- رعایت اخلاق حرفه ای			
نقشه جغرافیایی	- رعایت نظم و ترتیب در کار			
دستگاه GPS	- دقت در کار			
کتاب های مرتبط	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت بهداشت فردی و عمومی			
	- رعایت اصول ارگونومی			
	- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست			
	- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار			

	زمان آموزش			عنوان : بررسی محصولات قابل ارایه در صنعت گردشگری
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۶۰	۷۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شبکه اینترنت ویدئو پروژکتور فیلم و پاورپوینت های آموزشی تخته وایت برد ماژیک وایت برد تخته پاک کن خودکار مداد کاغذ A4 میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز نقشه جغرافیایی دستگاه GPS کتاب های مرتبط	۱۰			دانش :
				-انواع حمل نقل(هوایی،دریایی،زمینی،ریلی)
				-انواع خدمات پذیرایی
				-انواع اقامتگاه ها
				- خدمات واسطه ای در صنعت گردشگری(تورگردانان و دفاتر خدمات مسافرتی)
				- انواع جاذبه های گردشگری(خدادادی،انسان ساخت)
	۶۰			مهارت :
				-استفاده از سیستم حمل و نقل در تورهای گردشگری
				-طبقه بندی اقامتگاه ها در صنعت گردشگری
				- نحوه اخذ مجوزهای لازم
				- طبقه بندی جاذبه های گردشگری
	نگرش :			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	-رعایت نظم و ترتیب در کار			
- دقت در کار				
ایمنی و بهداشت :				
-استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی				
-رعایت اصول ارگونومی				
-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار				
توجهات زیست محیطی :				
-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست				
-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار				

	زمان آموزش			عنوان : بررسی سازمان های مرتبط در ایران و جهان با صنعت گردشگری
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۲۵	۳۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر شبکه اینترنت ویدئو پروژکتور فیلم و پاورپوینت های آموزشی تخته وایت برد ماژیک وایت برد تخته پاک کن خودکار مداد کاغذ A۴ میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز نقشه جغرافیایی دستگاه GPS کتاب های مرتبط	۱۰			دانش : -سازمان های بین المللی مرتبط با صنعت گردشگری (WTO-ICAO-IATA-WTTC) -سازمان های ملی مرتبط با صنعت گردشگری(میراث فرهنگی- سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور- سازمان هوایمایی کشور-انجمن ها و صنوف مرتبط با صنعت گردشگری و...) -اتحادیه جهانی آموزش حرفه ای گردشگری(یونسکو- ایکوموس-ایکوم و...) -قوانین مرتبط با امور مهاجرت و اتباع بیگانه -قوانین و مقررات مرتبط با صنعت گردشگری در ایران
				مهارت : -بررسی رویه مهاجرت موقت و دائم - نحوه اخذ گذرنامه و رواید برای مقاصد گوناگون - بکارگیری قوانین و مقررات مرتبط با صنعت گردشگری
				نگرش : -رعایت اخلاق حرفه ای -رعایت نظم و ترتیب در کار - دقت در کار
				ایمنی و بهداشت : -استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی -رعایت اصول ارگونومی -رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار
				توجهات زیست محیطی : -رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست -خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۲۵	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تجزیه و تحلیل اقتصاد و بازاریابی در صنعت گردشگری
کامپیوتر شبکه اینترنت ویدئو پروژکتور فیلم و پاورپوینت های آموزشی تخته وایت برد ماژیک وایت برد تخته پاک کن خودکار مداد کاغذ A۴ میز و صندلی مری میز و صندلی کارآموز نقشه جغرافیایی دستگاه GPS کتاب های مرتبط	۱۵			دانش :
				- مفاهیم عرضه و تقاضا در صنعت گردشگری
				- مفاهیم بازاریابی در صنعت گردشگری
				- مفهوم آمیزه یا ترکیب بازار در صنعت گردشگری
				- استراتژی بازاریابی رقبا در صنعت گردشگری
				- برند سازی در توسعه و گسترش صنعت گردشگری
	۲۵			مهارت :
				- بخش بندی بازار جهانگردی و روانشناسی مسافرت
				- بررسی تبلیغات در بازاریابی گردشگری
				- تعیین نقاط قوت و ضعف بازاریابی رقبا در صنعت گردشگری
				- نحوه برند سازی کالای گردشگری
				نگرش :
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				- رعایت نظم و ترتیب در کار
				- دقت در کار
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی	
			- رعایت اصول ارگونومی	
			- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست	
			- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار	

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۳۵	۴۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	۱۰			دانش :
شبکه اینترنت				- اهمیت منابع انسانی در صنعت گردشگری
ویدئو پروژکتور				- کیفیت کار و شرایط نیروی کار در صنعت گردشگری
فیلم و پاورپوینت های آموزشی				- نیازهای آموزشی مورد نیاز در صنعت گردشگری
تخته وایت برد	۳۵			مهارت :
ماژیک وایت برد				- بررسی نحوه اشتغال افراد در صنعت گردشگری
تخته پاک کن				- تجزیه و تحلیل کارآفرینی در صنعت گردشگری
خودکار				- بررسی پیش بینی تعداد منابع انسانی مورد نیاز در توسعه صنعت گردشگری
مداد				
کاغذ A4				
میز و صندلی مری				نگرش :
میز و صندلی کارآموز				- رعایت اخلاق حرفه ای
نقشه جغرافیایی				- رعایت نظم و ترتیب در کار
دستگاه GPS				- دقت در کار
کتاب های مرتبط				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی
				- رعایت اصول ارگونومی
				- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست
				- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۲۵	۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری فناوری اطلاعات در صنعت گردشگری
کامپیوتر	۵			دانش :
شبکه اینترنت				-تعاریف و مفاهیم گردشگری الکترونیکی
ویدئو پروژکتور				- تاریخچه استفاده از فناوری اطلاعات در صنعت گردشگری
فیلم و پاورپوینت های آموزشی				- فناوری اطلاعات و مسافرت های مجازی
تخته وایت برد	۲۵			مهارت :
ماژیک وایت برد				- استفاده از نرم افزارها در توسعه گردشگری الکترونیکی
تخته پاک کن				- بررسی سایت های مرتبط با صنعت گردشگری(رزرو بلیط- رزور هتل و...)
خودکار				نگرش :
مداد				- رعایت اخلاق حرفه ای
کاغذ A۴				- رعایت نظم و ترتیب در کار
میز و صندلی مربی				- دقت در کار
میز و صندلی کارآموز				ایمنی و بهداشت :
نقشه جغرافیایی				- استفاده از ابزارو تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی
دستگاه GPS				- رعایت اصول ارگونومی
کتاب های مرتبط				- رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست
				- خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر	۸			دانش :
شبکه اینترنت				- اهمیت صنعت گردشگری در توسعه فرهنگی و اجتماعی کشورها
ویدئو پروژکتور				-رابطه میان فرهنگ و گردشگری
فیلم و پاورپوینت های آموزشی				- جنبه های مثبت و منفی صنعت گردشگری بر محیط زیست
تخته وایت برد				-اهمیت و درک رفتار گردشگران
ماژیک وایت برد	۸			مهارت :
تخته پاک کن				- بررسی جنبه های اجتماعی و فرهنگی صنعت گردشگری
خودکار				- بررسی اثرات زیست محیطی درصنعت گردشگری
مداد				نگرش :
کاغذ A4				-رعایت اخلاق حرفه ای
میز و صندلی مربی				-رعایت نظم و ترتیب در کار
میز و صندلی کارآموز				-دقت در کار
نقشه جغرافیایی				ایمنی و بهداشت :
دستگاه GPS				-استفاده از ابزارو تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی
کتاب های مرتبط				-رعایت بهداشت فردی و عمومی
				-رعایت اصول ارگونومی
				-رعایت استانداردهای حفاظت و ایمنی و بهداشت در کار
				توجهات زیست محیطی :
				-رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست
				-خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	P۴	۱	
۲	ویدئو پروژکتور	موجود در بازار	۱	
۳	تخته وایت برد	۱۵۰*۲۰۰ سانتی متر	۱	
۴	نقشه جغرافیایی	موجود در بازار	۵	نقشه های مختلف
۵	میز مربی	موجود در بازار	۱	
۶	صندلی مربی	چرخدار	۱	
۷	صندلی کارآموز	موجود در بازار	۱۲	
۸	میز کارآموز	موجود در بازار	۱۲	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۲-۸ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	موجود در بازار	۵	
۲	تخته پاک کن	موجود در بازار	۱	
۳	مداد	HB	۵	
۴	خودکار	موجود در بازار	۵	
۵	کاغذ A۴	موجود در بازار	۲	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۲-۸ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه GPS	موجود در بازار	۲	
۲	نقشه جغرافیایی	موجود در بازار	۱	
۳	کتاب های مرتبط	موجود در بازار	به تعداد لازم	

توجه :

- ابزار بر اساس استاندارد در اختیار فرد آموزش گیرنده قرار خواهد گرفت.