



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

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



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## استاندارد آموزش خاص

# اسکیس فضاهای خارجی

### گروه شغلی

### معماری

شناسه استاندارد

۳	۴	۳	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۴
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

تاریخ تدوین: ۱۳۹۸/۱۰/۳۰

اعضاء تیم تدوین استاندارد آموزش خاص					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	حسین نقی زاده	دکترای مدیریت	معماری	مربی	۱۴
۲	حامد عجم	کارشناسی ارشد	عمران	مربی	۱۶
۳	بهزاد دست کشاورز	کارشناسی	عمران	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی معماری	۱۴

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

استاندارد آموزش خاص اسکیس فضاهای خارجی بر اساس توافق نامه همکاری وزارت آموزش و پرورش و سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور در اجرای طرح آموزش های کوتاه مدت ویژه مدارس ( طرح ایران - مهارت ) به شماره ۱۰۰/۲۴۷۸۶ مورخ ۱۳۹۶/۷/۱۸ تدوین شده و به شرکت کنندگان در دوره گواهی حضور در دوره های آموزش خاص اعطاء می گردد .

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

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

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : [rpe@irantvto.ir](mailto:rpe@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد آموزش خاص**

مجموعه‌ای از دانش، مهارت، بهداشت و ایمنی، نگرش و توجهات زیست محیطی برای تبیین یک شایستگی یا مجموعه چند مهارت است.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزش خاص.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مریبان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مریبان دوره آموزشی انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

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

<b>عنوان استاندارد آموزش خاص :</b>	
اسکیس فضاهای خارجی	
<b>شرح استاندارد آموزش خاص :</b>	
اسکیس فضاهای خارجی استاندارد آموزشی در گروه معماری است که دارای مهارت های ترسیم پرسپکتیو، ترسیم احجام، ترسیم انواع آسمان، ترسیم پوشش گیاهی و ترسیم ساختمان و بنا می باشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۳۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۸ ساعت
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس معماری با ۳ سال سابقه کار مرتبط	

\* با توجه به سطح توانمندی کارآموزان و طول دوره آموزشی، انجام تمام وظایف کاری بایستی تحت نظارت مربی انجام شود و کلیه موارد ایمنی رعایت شود.

استاندارد آموزش خاص

برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش : ۱۲ ساعت
-انواع پرسپکتیو و زاویه دید دو نقطه ای و سه نقطه ای	
-روش ترسیم کروکی عناصر فضای خارجی- دید ناظر خارجی- پرند	
-انواع عناصر تشکیل دهنده یک فضای معماری ( کف ، دیوار ، ستون ، سقف و باز شو)	
-انواع عناصر محیطی، فیگور انسان ، درخت ، ماشین و آسمان	
-انواع تقسیمات اقلیمی مناطق مختلف ایران	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۱۸ ساعت
-ترسیم انواع خطوط	
-ترسیم ترکیب احجام	
-ترسیم احجام افلاطونی مکعب ، هرم ، استوانه	
-ترسیم کف های مختلف	
-طراحی فضا با دیوار و ستون	
-ترسیم انواع آسمان	
-ترسیم پوشش گیاهی	
-ترسیم نوع مصالح بنا	
-ترسیم متناسب ارتفاع ساختمان و سقف ها	
-ترسیم پرسپکتیو و زاویه دید ۳ نقطه ای بیرونی ساختمان	
نگرش:	
-رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
-رعایت نظم و انضباط فردی و کارگاهی	
-دقت در انجام کار	
-مسئولیت پذیری	
-انجام کار گروهی	
-استفاده بهینه از تجهیزات و ابزار	



<b>نگرش:</b>
-برقراری ارتباط موثر جهت هماهنگی با عوامل موثر در کار
-توجه به نقش ایده پردازی و خلاقیت در کار
-صرفه جویی در مصرف آب
-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
-صرفه جویی در مصرف انرژی
-نظافت محیط کار پس از اتمام کار
-کنترل کیفیت کار
<b>ایمنی و بهداشت:</b>
-رعایت اصول بهداشت فردی و محیطی متناسب با نوع کار
-رعایت نکات ایمنی متناسب با نوع کار
-استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی متناسب با نوع کار
-رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزار کار
-استفاده از ابزار کار ایمن و مناسب
-رعایت اصول ارگونومی
<b>توجهات زیست محیطی:</b>
-دفع صحیح ضایعات حاصل از کار
-مدیریت صحیح منابع انرژی
-مدیریت صحیح منابع آب
-جمع آوری مواد قابل بازیافت و استفاده از آن در چرخه بازیافت
-حفظ محیط زیست در جهت توسعه پایدار

- برگه استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مداد	H, HB , B	۱۵ عدد	از هر کدام
۲	مداد تراش	استاندارد	۱۵ عدد	
۳	قیچی	Olfa	۱۵ عدد	
۴	گونیا	استاندارد	۱۵ عدد	
۵	کاغذ سفید	استاندارد	۱۵۰ برگ	
۶	ذغال	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	مداد رنگی	استاندارد	۱۵ عدد	
۸	مقوا	اشتنباخ	۱۵۰ برگ	
۹	چسب کاغذ	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۰	پاکن	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۱	شابلون	استاندارد	۱۵ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .