

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی

## طراح نمای ساختمان به کمک

## نرم افزار ME-DESIGN-and

### گروه شغلی

### معماری

کد ملی آموزش شایستگی

۳	۴	۳	۲	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

۵/۲/۲/۵۴/۳۲/۰

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۷۹/۶/۱



## خلاصه استاندارد

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل :</b>	
کارور نرم افزار طراحی نمای ساختمان کسی است که علاوه بر داشتن مهارت کارور رایانه درجه ۲ و طراحی تجاری و اداری بتواند کار با دستورات این نرم افزار و طراحی کلی نمای ساختمان را انجام دهد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : کارور رایانه درجه ۲	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
طول دوره آموزش	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: - ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی :</b>	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی طراحی نمای خارجی ساختمان های مختلف
۲	توانایی تشخیص طراحی به کمک کامپیوتر
۳	توانایی ورود به محیط HOME MAKE OVER
۴	توانایی کار با دستورات انتخابی
۵	توانایی کار با دستورات ترسیمی
۶	توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع اول
۷	توانایی کار با دستورات نمایشی
۸	توانایی کار با دستورات فایلی در این برنامه
۹	توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع دوم
۱۰	توانایی دریافت خروجی چاپ
۱۱	توانایی کار با دستورات کمکی HELP



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲/۵	۱	۱/۵	<p><b>توانایی طراحی نمای خارجی ساختمان های مختلف</b></p> <p>۱-۱ آشنایی به اصلاحات مربوط به نما</p> <p>۱-۲ آشنایی با ترکیب رنگها</p> <p>۱-۳ آشنایی و نور پردازی مناسب در روز و شب</p> <p>۱-۴ آشنایی با پرسوناژو المانهای خارجی</p> <p>۱-۵ آشنایی با انواع سیکهای نما سازی</p> <p>۱-۶ آشنایی با انواع درها و پنجره ها</p> <p>۱-۷ آشنایی با انواع انعکاسها در نماهای شیشه ای</p> <p>۱-۸ آشنایی با انواع سایه های نما</p> <p>۱-۹ شناسایی اصول طراحی نماهای خارجی ساختمانهای مختلف</p>	۱
۲/۵	۱/۵	۱	<p><b>توانایی تشخیص طراحی به کمک کامپیوتر</b></p> <p>۲-۱ آشنایی با طراحی به کمک کامپیوتر</p> <p>۲-۲ آشنایی و سخت افزار کامپیوتر</p> <p>۲-۳ آشنایی با نیازمندیهای سیستم برای راه اندازی برنامه</p> <p>۲-۴ آشنایی با دستگاههای نمایشی</p> <p>۲-۵ آشنایی با دستگاههای ورودی</p> <p>۲-۶ آشنایی با دستگاههای خروجی</p> <p>۲-۷ آشنایی با قالبهای رایج در برنامه</p> <p>۲-۸ شناسایی اصول روش نصب برنامه</p> <p>۲-۹ شناسایی اصول روش تشخیص طراحی به کمک کامپیوتر</p>	۲
۱/۵	۱	۰/۵	<p><b>توانایی ورود به محیط HOME MAKE OVER</b></p> <p>۳-۱ شناسایی اصول روش وارد شدن به برنامه</p> <p>۳-۲ آشنایی با صفحه ویرایشی</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول کار یا صفحه گرافیکی</p>	۳



## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۳-۴ آشنایی با صفحه MAIN MENU</p> <p>۳-۵ آشنایی با صفحه HOME STYLE</p> <p>۳-۶ آشنایی با صفحه LIFE STYLE</p> <p>۳-۷ آشنایی با صفحه HOME DESIGN</p> <p>۳-۸ شناسایی اصول ورود به محیط برنامه</p>	
۳/۵	۲/۵	۱	<p><b>توانایی کار با دستورات انتخابی</b></p> <p>۴-۱ شناسایی اصول کار با فرمان SELECT OBJECT</p> <p>۴-۲ شناسایی اصول کار با فرمان SELECT ONE STORY</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول کار با فرمان SELECT TWO STORY</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول کار با فرمان SELECT COLOR</p> <p>۴-۵ شناسایی اصول کار با دستورات انتخابی</p>	۴
۲	۱/۵	۰/۵	<p><b>توانایی کار با دستورات ترسیمی</b></p> <p>۵-۱ شناسایی اصول کار با فرمان رسم WALL</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول کار با فرمان رسم DOOR</p> <p>۵-۳ شناسایی اصول کار با فرمان رسم WINDOW FRAME</p> <p>۵-۴ شناسایی اصول کار با فرمان رسم ROOF</p> <p>۵-۵ شناسایی اصول کار با فرمان رسم GARAGE</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول کار با دستورات ترسیمی</p>	۵
۱/۵	۱	۰/۵	<p><b>توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع اول</b></p> <p>۶-۱ آشنایی با فرمانهای ویرایشی نمای ساختمان</p> <p>۶-۲ شناسایی اصول کار با فرمان BRICK</p> <p>۶-۳ شناسایی اصول کار با فرمان SIDING</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول کار با فرمان PAINT</p>	۶



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با فرمان STUCCO	۶-۵
			شناسایی اصول کار با فرمان ROOFING	۶-۶
			شناسایی اصول کار با فرمان MORTAR COLOR	۶-۷
			شناسایی اصول کار با فرمان WALL BODY	۶-۸
			شناسایی اصول کار و دستورات ویرایش	۶-۹
۱	۰/۵	۰/۵	<b>توانایی کار با دستورات نمایشی</b>	۷
			شناسایی اصول کار با فرمان ZOOM IN	۷-۱
			شناسایی اصول کار با فرمان ZOOM OUT	۷-۲
			شناسایی اصول کار با فرمان ZOOM WINDOW	۷-۳
			شناسایی اصول کار با فرمان PAN	۷-۴
			شناسایی اصول کار با دستورات نمایشی	۷-۵
۱/۵	۱	۰/۵	<b>توانایی کار با دستورات فایلی در این برنامه</b>	۸
			شناسایی اصول کار با دستور OPEN	۸-۱
			شناسایی اصول کار با دستور OPEN SAVED HOME	۸-۲
			- باز کردن یک نقشه از فایل‌های برنامه	
			شناسایی اصول کار با دستور SAVE	۸-۳
			- ذخیره کردن یک نقشه	
			شناسایی اصول کار با دستور SAVE PRINT	۸-۴
			- ذخیره چاپ	
			شناسایی اصول کار با دستور NEW IMAGE	۸-۵
			شناسایی اصول کار با دستور EXIT	۸-۶
			شناسایی اصول کار با دستورات فایلی در این برنامه	۸-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<p><b>توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع دوم</b></p> <p>۹-۱ شناسایی اصول کار با فرمان UNDO</p> <p>۹-۲ شناسایی اصول کار با فرمان REDO</p> <p>۹-۳ شناسایی اصول کار با فرمان ROOF TRIM</p> <p>۹-۴ شناسایی اصول کار با فرمان DOOR TRIM</p> <p>۹-۵ شناسایی اصول کار با فرمان GARAGE TRIM</p> <p>۹-۶ شناسایی اصول کار با فرمان COLOR GROUP</p> <p>۹-۷ شناسایی اصول کار با دستورات ویرایشی نوع دوم</p>	
۱	۰/۵	۰/۵	<p><b>توانایی دریافت خروجی چاپ</b></p> <p>۱۰-۱ شناسایی اصول کار با فرمان PRINT</p> <p>۱۰-۲ شناسایی اصول کار با فرمان PRINT SETUP</p> <p>۱۰-۳ شناسایی اصول کار با فرمان SAVE PRINT</p> <p>۱۰-۴ شناسایی اصول کار با فرمان PRINT HOME</p> <p>۱۰-۵ شناسایی اصول دریافت خروجی چاپ</p>	
۱	۰/۵	۰/۵	<p><b>توانایی کار و دستورات کمکی HELP</b></p> <p>۱۱-۱ شناسایی اصول کار با فرمان HELP</p> <p>۱۱-۲ شناسایی اصول کار با فرمان INFO</p> <p>۱۱-۳ شناسایی اصول کار با دستورات کمکی HELP</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: طراح نمای ساختمان به کمک نرم افزار ME-DESIG- AND

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	رایانه		
۲	نرم افزار مربوطه		
۳	وسایل کمک آموزشی		