

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

طراح فضاهای بزرگ (هتل و فروشگاه)

بانرم افزار Ream – house

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شایستگی

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

۱/۲/۴/۵/۸/۳۰-۳۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۷۹/۴/۱



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل :

رایانه کار نرم افزار طراحی فضاهای بزرگ (هتل و فروشگاه) DREAM HOUSE کسی است که علاوه بر مهارت کارور درجه ۲ رایانه بتواند با استفاده از امکانات کمک نرم افزار مربوطه و دستورات طراحی از عهده طراحی فضاهای بزرگ برآید.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : کارور رایانه درجه ۲

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش : ۶۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۴۰ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت

- زمان اجرای پروژه : - ساعت

- زمان سنجش مهارت : - ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

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٪

ویژگیهای نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تشخیص مبلمان فضاهای مختلف
۲	توانایی تشخیص طراحی بکمک رایانه
۳	توانایی ورود به محیط برنامه DREAM HOUSE
۴	توانایی کار با دستورات فایلی در این برنامه
۵	توانایی ترسیم اشکال مقدماتی
۶	توانایی ترسیم اشکال پیشرفته
۷	توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع اول
۸	توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع دوم
۹	توانایی کار با دستورات کمک ترسیمی
۱۰	توانایی کار با دستورات نمایشی
۱۱	توانایی کار با دستورات نورپردازی و جنسیت دهی موضوعات
۱۲	توانایی کار با دستورات اندازه گذاری
۱۳	توانایی متن نویسی
۱۴	توانایی تشخیص انواع و اجزاء اصلی
۱۵	توانایی کار با صفحات نمایش متحرک
۱۶	توانایی کار با دستورات تصویر برداری از مجموعه
۱۷	توانایی کار با دستورات الحاقی مجموعه CATALOG
۱۸	توانایی کار با دستورات کمکی HELP
۱۹	توانایی اضافه نمودن طبقه به مجموعه
۲۰	توانایی گرفتن خروجی چاپی



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	توانایی تشخیص مبلمان فضاهای مختلف	۱
			۱-۱ آشنایی با فضاهای بزرگ	
			۱-۲ آشنایی با ابعاد انسانی	
			- فضاها	
			- مبلمان	
			۱-۳ شناسایی اصول رسم انواع مبلمان	
			- اداری	
- تجاری				
- هتلها				
- خدماتی				
۱/۵	۰/۵	۱	۱-۴ شناسایی اصول نحوه صحیح قرارگیری مبلمان در فضاهای مختلف	
			- هتلها	
			- فروشگاههای کوچک	
			- فروشگاههای بزرگ	
			۱-۵ شناسایی اصول روش ترکیب رنگها	
			۱-۶ شناسایی اصول روش سایه و نورپردازی	
			۱-۷ شناسایی اصول روش سبکهای مختلف مبلمان	
			توانایی تشخیص طراحی به کمک رایانه	۲
			۲-۱ آشنایی و طراحی به کمک رایانه	
			۲-۲ آشنایی با سخت افزار رایانه	
			۲-۳ آشنایی با نیازمندیهای سیستم برای راه اندازی برنامه	
			۲-۴ آشنایی با دستگاههای نمایشی	
			۲-۵ آشنایی با دستگاههای ورودی	
			- صفحه کلید	



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - موس - اسکندر ۲-۶ آشنایی با دستگاههای خروجی - پلاتر قلمی - پلاتر های الکترواستاتیک - پلاترهای جوهر افشان - پرینترهای لیزری - پرینترهای جوهر افشان ماتریسی نقطه ای (سوزنی) - پرینترهای جوهر افشان ۲-۷ آشنایی با فرمتهای رایج در برنامه ۲-۸ شناسایی اصول روش نصب برنامه ۲-۸ شناسایی اصول تشخیص طراحی به کمک رایانه 	
۱/۵	۱	۰/۵	<p>توانایی ورود به محیط برنامه DREAM HOUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> ۳-۱ شناسایی اصول روش وارد شدن به برنامه - استفاده از ویندوز ۹۸-۹۵ - شناسایی اصول روش کار با صفحه ترسیم - دو بعدی - سه بعدی - دیدن حجم کلی ۳-۳ شناسایی اصول کار با صفحه گرافیکی ۳-۴ شناسایی اصول ورود به محیط نرم افزار 	
۱	۰/۵	۰/۵	<p>توانایی کار با دستورات فایل در این برنامه</p> <ul style="list-style-type: none"> ۴-۱ شناسایی اصول کار با دستور NEW - ساخت یک نقشه جدید 	



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۴-۲ شناسایی اصول استفاده از OPEN</p> <p>- باز کردن یک نقشه از فایل‌های موجود</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول استفاده از دستور SAVE</p> <p>- ذخیره کردن یک نقشه</p> <p>۴-۴ شناسایی اصول استفاده از دستور SAVE AS</p> <p>- ایجاد یک کپی با یک نام جدید از نقشه موجود</p> <p>۴-۵ شناسایی کار با دستور CLOSE</p> <p>- بستن نقشه های برنامه</p> <p>۴-۶ شناسایی اصول کار با دستور OBJECT OPTIONS</p> <p>۴-۷ شناسایی اصول کار با دستور SAVE OBJECT LIST</p> <p>۴-۸ شناسایی اصول کار با دستور ذخیره صفحه دید SAVE VIEW</p> <p>۴-۹ شناسایی اصول روش خارج شدن از برنامه EXIT</p> <p>۴-۱۰ شناسایی اصول کار با دستورات فایلی در این برنامه</p>	
۶	۴	۲	<p>۵ توانایی ترسیم اشکال مقدماتی</p> <p>۵-۱ شناسایی اصول فرمان رسم دیوار INSERT WALLS</p> <p>- دستور MULTIPLE WALLS</p> <p>- دستور SINGLE WALLS</p> <p>- دستور INSERT WALL AT RIGHT ANGLES</p> <p>- دستور INSERT SINGLED WALL</p> <p>- دستور INSERT WALL PARALLEL</p> <p>- دستور INSERT WALL PARALLELAT</p> <p>DISTANCE</p> <p>- دستور INSERT WALL MIDWAY</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول فرمان رسم در INSERT DOORS</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- دستور DOOR FREE POSITION - دستور INSERT DOOR POSITION AT SET DISTANCE - دستور INSERT DOOR MIDWAY شناسایی اصول فرمان رسم پنجره INSERT WINDOWS ۵-۳ - دستور WINDOW FREE - دستور INSERT WINDOW POSITION AT SET DISTANCE - دستور INSERT WINDOW MIDWAY شناسایی اصول فرمان رسم ستون INSERT COLUMN ۵-۴ - دستور SUPPORT شناسایی اصول ترسیم اشکال مقدماتی ۵-۵	
۵	۴	۱	توانایی ترسیم اشکال پیشرفته ۶-۱ شناسایی اصول کار با فرمان رسم دود کش و شومینه INSERT CHIMNEY - دستور CHIMNEY ۶-۲ شناسایی اصول فرمان پله INSERT STAIRS - دستور STAIRS ۶-۳ شناسایی اصول فرمان پشت بام ROOF SETTING - دستور RECTANGLUR - دستور CEILING ۶-۴ شناسایی اصول فرمان برش سقف CEILING CUT OUT - دستور RECTANLUR CUT OUT - دستور CUT OUT INCEILING شناسایی اصول ترسیم اشکال پیشرفته ۶-۵	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۳	۱	<p>توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع اول</p> <p>۷-۱ شناسایی اصول روش شیوه های انتخاب اشیاء</p> <p>- ابزار SELECT OBJECT</p> <p>- ابزار SELECT ALL</p> <p>۷-۲ شناسایی اصول روش شیوه های ترکیب اشکال</p> <p>- دستور GROUP</p> <p>- دستور GROUPIN ORIGINAL POSITION</p> <p>۷-۳ شناسایی اصول روش شیوه های تجزیه اشکال UNGROUP</p> <p>۷-۴ شناسایی اصول روش شیوه های دوران دادن اشکال DRAWING</p> <p>ROTATE</p> <p>۷-۵ شناسایی اصول کار با دستورات ویرایشی نوع دوم</p>	
۵	۴	۱	<p>توانایی کار با دستورات ویرایشی نوع دوم</p> <p>۸-۱ شناسایی اصول روش فرمان حذف موضوعات DELETE</p> <p>- دستور DELETE</p> <p>- دستور DELETE ALL</p> <p>- دستور WALLS</p> <p>- دستور DOORS</p> <p>- دستور WINDOW</p> <p>- دستور SUPPORT</p> <p>- دستور CHIMNEY</p> <p>- دستور STAIRS</p> <p>- دستور ROOFS</p> <p>- دستور CELLING CUTOUT</p> <p>- دستور HELP LINES</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- دستور DIMENSION</p> <p>۸-۲ شناسایی اصول کار با فرمان قرینه MIRROR</p> <p>- دستور MIRROR</p> <p>- دستور MIRROR ONX AXIS</p> <p>- دستور MIRROR ONY AXIS</p> <p>- دستور MIRROR ONZ AXIS</p> <p>۸-۳ شناسایی اصول کار با فرمان هم جهت کردن شکل PLIGN</p> <p>- دستور ALIGN</p> <p>- دستور ALIGN LEFT</p> <p>- دستور ALIGN RIGHT</p> <p>۸-۴ شناسایی اصول کار با فرمان تکثیر موضوعات COPY</p> <p>- دستور COPY</p> <p>۸-۵ شناسایی اصول کار با فرمان تغییر سقف</p> <p>- دستور ROOF SURFACE ON</p> <p>- دستور ROOF SURFACE OFF</p>	
۳	۲	۱	<p>۹ توانایی کار با دستورات کمک ترسیمی</p> <p>۹-۱ شناسایی اصول کار با فرمان رسم خطوط کمکی HELP LINE</p> <p>- دستور VERTICAL HELP LINE</p> <p>- دستور HORIZONTAL HELPLINE</p> <p>- دستور FREE HELP LINE</p> <p>- دستور HELP LINE AT 90</p> <p>- دستور SET DISTANCE PARALLEL</p> <p>HELPLINE</p> <p>- دستور HELP LINE MIDWAY</p>	



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول فرمان تعیین مبدا مختصات SET ORIGINAL - دستور SET GRID ORIGIN - دستور SET COORDINATES - دستور SET COORDINATES AND GRID ORIGIN شناسایی اصول کار با فرمان شبکه GRID شناسایی اصول کار با فرمان گیره شیئی SNAP شناسایی اصول کار با دستورات کمک ترسیمی	۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ ۹-۵
۲	۱	۱	توانایی کار با دستورات نمایشی شناسایی اصول کار با فرمان NORMAL VIEW شناسایی اصول کار با فرمان LAYOUT VIEW شناسایی اصول کار با فرمان بزرگنمایی ZOOM شناسایی اصول کار با فرمان SHOW ALL شناسایی اصول کار با فرمان FULL PAGE شناسایی اصول کار با فرمان INTERNAL LAUOUT شناسایی اصول کار با فرمان TOREVIEW شناسایی اصول کار با فرمان PLAN VIEW شناسایی اصول کار با فرمان CUNSTRUCYION شناسایی اصول کار با فرمان PERSPECTIVE شناسایی اصول کار با فرمان FURNISH شناسایی اصول کار با دستور نمایشی	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷ ۱۰-۸ ۱۰-۹ ۱۰-۱۰ ۱۰-۱۱ ۱۰-۱۲



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۳	۱	توانایی کار با دستورات نورپردازی و جنسیت دهی	۱۱
			موضوعات	
			شناسایی اصول کار با فرمان پیش زمینه گذاری	۱۱-۱
			- دستور BACK GROUND ON	
			- دستور BACK GROUND OFF	
			شناسایی اصول کار با فرمان زمینه پردازی	۱۱-۲
			- دستور LAND SCAPE	
			شناسایی اصول کار با فرمان نورپردازی	۱۱-۳
			- دستور LIGHT	
			- دستور DAY LIGHT	
			- دستور NIGHT LIGHT	
			شناسایی اصول کار با فرمانهای جنسیت دهی ترسیمات	۱۱-۴
			- دستور WIRE FRAME	
			- دستور COLOR	
			- دستور COLOR+TEXTURE(NIGHT QUALITY)	
			- دستور COLOR +TEXTURE (MEDIUM QUALITY)	
			- دستور REGTRACE	
			شناسایی اصول کار با دستورات نور پردازی و جنسیت دهی موضوعات	۱۱-۵
۳	۲	۱	توانایی کار با دستورات اندازه گذاری	۱۲
			شناسایی اصول کار با فرمان اندازه گذاری	۱۲-۱
			- دستور INDIVIDUAL DIMENSION	
			- دستور DIMENSION CHAIN	
			شناسایی اصول کار با اجزاء اندازه گذاری	۱۲-۲



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			DIMENSION – EXTENTION – DIMENSION – شناسایی اصول روش تنظیم اجزاء اندازه گذاری ۱۲-۳ DIMENSION TEXT – UNDER LINE – ABOVE LINE – CENTER – CENTER OF LINE – SUPPORT FIRST – SUPPORT SECOND – SUPPORT BOTH – شناسایی اصول کار با فرمان اندازه گیری RULER ۱۲-۴ شناسایی اصول کار با دستورات اندازه گذاری ۱۲-۵	
۴/۵	۳	۱/۵	توانایی متن نویسی شناسایی اصول کار با فرمان متن نویسی TEXT ۱۳-۱ شناسایی اصول روش تنظیمات متن نویسی ۱۳-۲ FONT دستور – FONT STYLE دستور – SIZE دستور – EFFECTS دستور – STRICK OUT دستور – UNDRLINE دستور – COLOR دستور –	۱۳



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- دستور SCRIPT - دستور WESTERN - دستور HEBREW - دستور ARABIC - دستور TURKISH - دستور BALTIC - دستور CENTRAL EUROPLAN - دستور CYRILLIC - شناسایی اصول روش متن نویسی	
۳/۵	۲/۵	۱	توانایی تشخیص انواع و اجزاء اصلی ۱۴-۱ آشنایی با انواع دیوار INSERT +WALL ۱۴-۲ آشنایی با انواع درها SINGLE DOOR ۱۴-۳ آشنایی با انواع پنجره SLIDING WINDOW ۱۴-۴ آشنایی با انواع پله ها STRAGHT ST ۱۴-۵ آشنایی با انواع خطهای کمکی HELP LINE ۱۴-۶ آشنایی با انواع مبدا مختصاتها SET ORIGIN ۱۴-۷ شناسایی اصول تشخیص انواع و اجزاء اصلی	
۲/۵	۱/۵	۱	توانایی کار با صفحات نمایش متحرک ۱۵-۱ شناسایی اصول کار با فرمان MORE VIEWER - دستور MOVE LEFT - دستور MOVE RIGHT ۱۵-۲ شناسایی اصول کار با فرمان WALK THROUGH ۱۵-۳ شناسایی اصول کار با فرمان MOVE VIEWER - دستور MOVE UP	



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			دستور MOVE DOWN - شناسایی اصول کار با صفحات نمایش متحرک	۱۵-۴
۳	۲	۱	توانایی کار با دستورات تصویر برداری از مجموعه شناسایی اصول کار با فرمان RECORD شناسایی اصول کار با فرمان PLAY شناسایی اصول کار با فرمان PAUSE شناسایی اصول کار با فرمان LOAD شناسایی اصول کار با فرمان EJECT شناسایی اصول کار با فرمان SAVE RECORDING شناسایی اصول کار با فرمان REWIND TO START شناسایی اصول کار با فرمان REWIND شناسایی اصول کار با فرمان FORWARD شناسایی اصول کار با فرمان FORWARD TO END شناسایی اصول کار با فرمان TIME شناسایی اصول کار با دستورات تصویر برداری از مجموعه	۱۶ ۱۶-۱ ۱۶-۲ ۱۶-۳ ۱۶-۴ ۱۶-۵ ۱۶-۶ ۱۶-۷ ۱۶-۸ ۱۶-۹ ۱۶-۱۰ ۱۶-۱۱ ۱۶-۱۲
۳	۲	۱	توانایی کار با دستورات الحاقی مجموعه CATALOG آشنایی با مجموعه ANIMALS آشنایی با مجموعه INSIDE OBJECT آشنایی با زیر مجموعه BATHROOM آشنایی با زیر مجموعه BEAMS آشنایی با زیر مجموعه BEDROOM آشنایی با زیر مجموعه CELLAR آشنایی با زیر مجموعه CHIDREN آشنایی با زیر مجموعه HALL	۱۷ ۱۷-۱ ۱۷-۲ ۱۷-۳ ۱۷-۴ ۱۷-۵ ۱۷-۶ ۱۷-۷ ۱۷-۸



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			KITCHEN آشنایی با زیر مجموعه	۱۷-۹
			LIVING آشنایی با زیر مجموعه	۱۷-۱۰
			OFFICE آشنایی با زیر مجموعه	۱۷-۱۱
			شناسایی اصول روش کار با دستورات الحاقی مجموعه CATALOGUE	۱۷-۱۲
۱/۵	۰/۵	۱	توانایی کار با دستورات کمکی HELP	۱۸
			شناسایی اصول کار با فرمان CONTENTS	۱۸-۱
			شناسایی اصول کار با فرمان SEARCH	۱۸-۲
			شناسایی اصول کار با فرمان KEYBOARD	۱۸-۳
			شناسایی اصول کار با فرمان BUBBLE HELP	۱۸-۴
			شناسایی اصول کار با فرمان INFO	۱۸-۵
			شناسایی اصول کار با دستورات کمکی	۱۸-۶
۲	۱	۱	توانایی اضافه نمودن طبقه به مجموعه	۱۹
			شناسایی اصول کار با فرمان اضافه نمودن طبقه FLOOR	۱۹-۱
			شناسایی اصول کار با فرمان CURRENT FLOOR	۱۹-۲
			شناسایی اصول کار با فرمان DISPLAY FLOOR	۱۹-۳
			شناسایی اصول کار با فرمان NEW UPPER FLOOR	۱۹-۴
			شناسایی اصول کار با فرمان NEW LOWER FLOOR	۱۹-۵
			شناسایی اصول کار با فرمان های ویرایشی طبقات	۱۹-۶
			- دستور EDIT CURRENT	
			- دستور DELETE CURRENT FLOOR	
			شناسایی اصول اضافه نمودن طبقه مجموعه	۱۹-۷



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱	۰/۵	۰/۵	توانایی گرفتن خروجی چاپی آشنایی با تکنیکهای چاپی شناسایی اصول فرمان PRINT SETUP شناسایی اصول فرمان PRINT PREVIEW شناسایی اصول فرمان PRINT شناسایی اصول گرفتن خروجی چاپی	۲۰ ۲۰-۱ ۲۰-۲ ۲۰-۳ ۲۰-۴ ۲۰-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: طراح فضاهای بزرگ (هتل و فروشگاه) با Ream-House

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه‌ای

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