

---

تدوین جدول ارزشیابی و  
بارم بندی دروس مهارتی  
رشته معماری داخلی

بودجه بندی

استانداردهای مهارتی



## تدوین جدول ارزشیابی و بارم بندی ( بودجه بندی استانداردها - شیوه بندی آزمون عملی )

| راهنمای ارزشیابی کتاب نقشه کشی معماری<br>استاندارد مهارتی نقشه کشی معماری رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش |            |   |   |   |
|--|------------|---|---|---|
| رشته : معماری داخلی  |            | استاندارد : نقشه کشی معماری ( ۴۰۰ ساعته ) |   | نام کتاب و کد : نقشه کشی معماری کد ۶۰۹/۴۳ |
| زمینه : هنر  |            | شاخه : کاردانش                            |   | سال تحصیلی : ۹۵ - ۹۶                      |
| پایه : یازدهم  |            | نوع آزمون : تئوری - عملی                  |   | تعداد هفته آموزش : ۱۶ هفته تا پایان دیماه |
| تعداد ساعت نظری : ۴۹ ساعت از ۱۵۰ ساعت  |            | نمره نظری : ۳۲ نمره از ۱۰۰ نمره           |   | تعداد ساعت عملی : ۱۲۳ ساعت از ۲۵۰ ساعت    |
| نمره عملی : ۵۰ نمره از ۱۰۰ نمره  |            |   |   |   |
| عنوان  |            |   |   |   |
| نمره عملی  | نمره تئوری | صفحه                                      |   |   |
| ۲۲   | ۱۶         | ۱ - ۵۳                                    | توانایی دتایل‌های اجرایی ساختمان  |   |
| ۱۰   | ۸          | ۵۷ - ۱۶۰                                  | توانایی ترسیم نقشه های تاسیساتی و نقشه های الکتریکی   |   |
| ۱۰   | ۶          | ۱۶۳ - ۲۱۹                                 | توانایی ترسیم نقشه های شهرک و محوطه سازی  |   |
| ۸  | ۲          | ۲۲۳ - ۲۵۴                                 | توانایی ترسیم انواع طرح های قوسی شکل و گنبدی شکل  |   |
|  |            |   | کتاب چاپ ۱۳۹۵ معتبر می باشد.<br>استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.<br>تجهیزات لازم ( میز و صندلی نقشه کشی ) در کارگاه نقشه کشی فراهم باشد. |   |
|  |            |   | نکات اجرایی   |   |

## تدوین جدول ارزشیابی و بارم بندی ( بودجه بندی استانداردها - شیوه بندی آزمون عملی )

| راهنمای ارزشیابی کتاب طراحی معماری                                |            |   |  |
|---|------------|---|--|
| استاندارد مهارتی نقشه کشی معماری رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش |            |   |  |
| رشته : معماری داخلی   |            | استاندارد : نقشه کشی معماری (۴۰۰ ساعته)                             |  |
| نام کتاب و کد : طراحی معماری کد ۶۰۹/۴۲                            |            | شاخه : کاردانش  |  |
| زمینه : هنر   |            | سال تحصیلی : ۹۵ - ۹۶  |  |
| پایه : یازدهم   |            | نوع آزمون : تئوری - عملی  |  |
| تعداد ساعت نظری : ۶۹ ساعت از ۱۵۰ ساعت                             |            | تعداد هفته آموزش : ۱۴ هفته از ابتدای بهمن ماه تا پایان اردیبهشت ماه |  |
| نمره نظری : ۴۶ نمره از ۱۰۰ نمره                                   |            | تعداد ساعت عملی : ۷۷ ساعت از ۲۵۰ ساعت                               |  |
| نمره عملی : ۳۰ نمره از ۱۰۰ نمره                                   |            |   |  |
| عنوان   |            |   |  |
| نمره عملی   | نمره تئوری | صفحه  |  |
|   | ۴          | ۱ - ۱۴  | آشنایی با فرآیند طراحی   |
| ۲۰  | ۶          | ۱۶ - ۵۲   | آشنایی با فضاهای مختلف یک واحد مسکونی                                |
|   | ۶          | ۵۳ - ۹۵   | ابعاد و اندازه در فضاهای مختلف یک واحد مسکونی                        |
|   | ۴          | ۹۷ - ۱۱۳  | آشنایی با روابط فضاها در یک واحد مسکونی                              |
| ۵   | ۸          | ۱۱۵ - ۱۳۲   | آشنایی با حجم، نما و شکل خانه مسکونی (آپارتمانی، ویلایی)             |
| - - -   | ۶          | ۱۳۳ - ۱۵۱   | آشنایی با بستر پروژه و مکان یابی ساختمان                             |
| ۵   | ۴          | ۱۵۳ - ۱۶۹   | آشنایی با مقررات و آیین نامه های مرتبط با طراحی خانه های مسکونی      |
| - - -   | ۴          | ۱۷۱ - ۱۸۹   | توانایی طراحی پلان نورپردازی   |
| - - -   | ۲          | ۱۹۱ - ۲۰۲   | توانایی طراحی پلان اداری   |
| - - -   | ۲          | ۲۰۳ - ۲۲۲   | توانایی طراحی پلان تجاری   |
|   |            |   | کتاب چاپ ۱۳۹۵ معتبر می باشد.   |
|   |            |   | استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.          |
|   |            |   | تجهیزات لازم ( میز و صندلی نقشه کشی ) در کارگاه نقشه کشی فراهم باشد. |
|   |            |   | نکات اجرایی  |

## تدوین جدول ارزشیابی و بارم بندی ( بودجه بندی استانداردها - شیوه بندی آزمون عملی )

| راهنمای ارزشیابی کتاب اتوکد و نقشه های ساختمانی                   |   |   |                                 |
|---|---|---|---------------------------------|
| استاندارد مهارتی نقشه کشی معماری رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش |   |   |                                 |
| رشته : معماری داخلی   | استاندارد : نقشه کشی معماری ( ۴۰۰ ساعته )   | نام کتاب و کد : اتوکد و نقشه های ساختمانی کد ۳۱۰۱۶۳ و جزوه اتوکد سه بعدی پیشنهادی گروه عمران  |                                 |
| زمینه : هنر   | شاخه : کاردانش  | سال تحصیلی : ۹۵ - ۹۶  |                                 |
| پایه : یازدهم   | نوع آزمون : تئوری - عملی  | تعداد هفته آموزش : ۲۸ هفته از ابتدای سال تحصیلی تا پایان اردیبهشت ماه   |                                 |
| تعداد ساعت نظری : ۳۲ ساعت از ۱۵۰ ساعت                             | نمره نظری : ۲۲ نمره از ۱۰۰ نمره   | تعداد ساعت عملی : ۵۰ ساعت از ۲۵۰ ساعت   | نمره عملی : ۲۰ نمره از ۱۰۰ نمره |
| عنوان   |   | صفحه  | نمره تئوری                      |
| واحد کار اول  | توانایی اجرای نرم افزار ۲۰۱۰ اتوکد و آشنایی با محیط آن                                    | ۱-۱۷  | ---                             |
| واحد کار دوم  | توانایی وارد کردن مختصات نقاط به روشهای مختلف و شناخت زوایا در اتوکد دو بعدی              | ۱۹-۲۵   | ---                             |
| واحد کار سوم  | توانایی اجرای دستورهای تغییر دید و کنترل صفحه نمایش                                       | ۲۷-۳۴   | ---                             |
| واحد کار چهارم  | توانایی ترسیم انواع نقشه های ساختمانی با استفاده از دستورهای ترسیمی، کمک ترسیمی و ویرایشی | ۳۷-۹۵   | ---                             |
| واحد کار پنجم   | توانایی استخراج اطلاعات نقشه و گزارش گیری   | ۱۲۱ - ۱۳۱   | ۲                               |
| واحد کار ششم  | توانایی روش لایه بندی نقشه ها   | ۱۳۳ - ۱۴۱   | ---                             |
| واحد کار هفتم   | توانایی ایجاد و احضار بلوک و ترسیم و ویرایش هاشور در نقشه ها                              | ۱۴۳ - ۱۵۵   | ۲                               |
| واحد کار هشتم   | توانایی اضافه کردن متن و اندازه گذاری نقشه ها   | ۱۵۷ - ۱۸۷   | ۴                               |
| واحد کار نهم  | توانایی چاپ نقشه با استفاده از پلاتر یا پرینتر  | ۱۸۹ - ۱۹۵   | ۲                               |
| جزوه اتوکد سه بعدی  | اصول نقشه کشی با اتوکد سه بعدی  | ۲۵۴ - ۲۷۲   | ۱۲                              |
| نکات اجرایی   |   | کتاب چاپ ۱۳۹۵ معتبر می باشد.<br>استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.<br>آماده سازی محیط کارگاه کامپیوتر قبل از برگزاری آزمون انجام گیرد.<br>نصب نرم افزار اتوکد با نسخه ۲۰۱۰ به بعد بر روی رایانه ها صورت بگیرد. |                                 |

---

تدوین جدول ارزشیابی و  
بارم بندی دروس مهارتی  
رشته معماری داخلی

شیوه بندی آزمون پایانی  
استانداردهای مهارتی



## تدوین جدول ارزشیابی و بارم بندی (بودجه بندی استانداردها - شیوه بندی آزمون عملی)

| راهنمای ارزشیابی آزمون عملی پایانی<br>استاندارد مهارتی نقشه کشی معماری رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش (سال یازدهم) |            |  |            |                  |              |            |
|--|------------|--|------------|------------------|--------------|------------|
| روز آزمون  | شماره سوال | عنوان سوال   | نمره ترسیم | نمره کیفیت ترسیم | نمره کل سوال | زمان ترسیم |
| روز اول<br>نقشه کشی<br>معماری و<br>اتوكد   | ۱          | ترسیم یک دتایل اجرائی با توجه به جدول پیوست  | ۱۲         | ۲                | ۱۴           | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۲          | معرفی یک دتایل اجرائی با توجه به جدول پیوست  | ۸          | - - -            | ۸            | ۱۵ دقیقه   |
|  | ۳          | ترسیم پلان تاسیسات مکانیکی (آبرسانی - فاضلاب - حرارت مرکزی) بدون قطر زدن لوله ها                 | ۶          | ۱                | ۷            | ۴۵ دقیقه   |
|  | ۴          | ترسیم یک پلان سیم کشی برقی از یک فضا بدون مشخص کردن رشته سیم ها                                  | ۳          | - - -            | ۳            | ۱۵ دقیقه   |
|  | ۵          | معرفی یک دتایل اجرائی محوطه  | ۱۰         | - - -            | ۱۰           | ۱۵ دقیقه   |
|  | ۶          | ترسیم یک قوس با دهانه مشخص و مقیاس مشخص  | ۶          | ۲                | ۸            | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۷          | ترسیم یک اتاقک نگهداری با پله و تراس به همراه اندازه گذاری و هاشور و متن در اتوكد                | ۸          | - - -            | ۸            | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۸          | مدل سازی سه بعدی از اتاقک نگهداری ترسیم شده با در، پنجره، سقف، جان پناه و پله و تراس             | ۱۲         | - - -            | ۱۲           | ۶۰ دقیقه   |
| روز دوم<br>طراحی<br>معماری<br>۴ساعت<br>۳۰ نمره   | ۹          | ترسیم جدول برنامه فیزیکی مربوط به طراحی یک مسکن ویلانی در زمین نامحدود                           | ۵          | - - -            | ۵            | ۴۵ دقیقه   |
|  | ۱۰         | ترسیم دیاگرام روابط فضائی مربوط به طراحی یک مسکن ویلانی در زمین نامحدود                          | ۵          | - - -            | ۵            | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۱۱         | ترسیم تحلیل سایت از زمین مفروض   | ۵          | - - -            | ۵            | ۴۵ دقیقه   |
|  | ۱۲         | طراحی یک مسکن ویلانی در زمین نامحدود مرتبط با برنامه فیزیکی و دیاگرام ترسیم شده در سوالات ۹ و ۱۰ | ۱۳         | ۲                | ۱۵           | ۲ ساعت     |

## تدوین جدول ارزشیابی و بارم بندی (بودجه بندی استانداردها - شیوه بندی آزمون عملی)

| پیوست   |  |
|---|--|
| دتایل های ترسیمی  | دتایل ها در حد آشنائی (معرفی لایه ها)  |
| <p>✓ دتایل های کف سازی (صفحات ۱۰- ۱۱- ۱۳- ۱۴)</p> <p>✓ دتایل های مقاطع دیوار (صفحات ۱۸- ۲۱)</p> <p>✓ دتایل قرنیز های داخل ساختمان (صفحه ۲۵)</p> <p>✓ دتایل جزئیات درپوش بتنی روی دیوار (صفحات ۲۷- ۲۸)</p> <p>✓ دتایل جزئیات اجرای دیوار جان پناه و نحوه عایق کاری آن (صفحه ۳۳)</p> <p>✓ دتایل آبرو بام در وسط (صفحه ۳۴)</p> | <p>✓ دتایل مقاطع دیوار (صفحات ۱۹- ۲۰- ۲۲- ۲۳- ۲۴)</p> <p>✓ دتایل سقف طاق ضربی (صفحات ۲۹- ۳۰- ۳۱- ۳۲)</p> <p>✓ دتایل آبرو بام در کنار (صفحه ۳۴- ۳۵- ۳۶)</p> <p>✓ دتایل سقف کاذب (صفحه ۳۹)</p> <p>✓ دتایل پله (صفحات ۴۰- ۴۱- ۴۲- ۴۳- ۴۴)</p> <p>✓ دتایل اجرای توالت ایرانی (صفحه ۴۶) روشویی (صفحه ۴۸) توالت فرنگی (صفحه ۵۰) وان (صفحه ۵۲)</p> <p>✓ دتایل جزئیات کفشور در طبقه همکف (صفحه ۵۱)</p> |