

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

| راهنمای ارزشیابی کتاب رسم فنی ساختمان   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| استاندارد مهارتی نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش                                      |            |  |   |
| رشته : معماری داخلی   |            | استاندارد : نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو ( ۴۰۰ ساعته ) |   |
| زمینه : هنر   |            | شاخه : کاردانش   |   |
| پایه : دهم  |            | نوع آزمون : تئوری - عملی                                 |   |
| تعداد ساعت نظری : ۲۶ ساعت از ۱۵۰ ساعت   |            | تعداد ساعت عملی : ۵۷ ساعت از ۲۵۰ ساعت                    |   |
| نمره نظری : ۱۸ نمره از ۱۰۰ نمره   |            | نمره عملی : ۲۲ نمره از ۱۰۰ نمره                          |   |
| تعداد هفته آموزش : ۸ هفته تا پایان آبان   |            | سال تحصیلی : ۹۵ - ۹۶                                     |   |
| نام کتاب و کد : رسم فنی ساختمان کد ۳۱۰۱۶۲   |            | شاخه کاردانش   |   |
| نمره عملی   | نمره تئوری | صفحه   | عنوان   |
| ---   | ---        | ۴-۸  | نقشه کشی و اهداف آن<br>ابزار و وسایل نقشه کشی<br>خطوط قراردادی در نقشه کشی<br>اصول ترسیمی اشکال هندسی<br>آشنایی با احجام هندسی ساده<br>مقیاس و اندازه گذاری |
| ---   | ۴          | ۹-۴۱   |   |
| ---   | ۲          | ۴۲-۵۱  |   |
| ۹   | ۲          | ۵۲-۸۲  |   |
| ---   | ۲          | ۸۳-۸۷  |   |
| ---   | ۲          | ۸۸-۱۰۳   |   |
| ۱۳  | ۴          | ۱۰۶-۱۴۷  | چگونگی تشکیل تصاویر<br>برش ها<br>تصاویر موازی قائم ( آگزنومتریک )   |
|   | ۲          | ۱۴۸-۱۵۵  |   |
| کار در کلاس *   |            | ۱۵۶-۱۸۲  | اصول ترسیمات مرکبی  |
| کار در کلاس *   |            | ۱۸۴-۱۹۲  |   |
| کتاب چاپ ۱۳۹۵ معتبر می باشد.  |            |  | نکات اجرایی   |
| استفاده هنجاریان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.   |            |  |   |
| تجهیزات لازم ( میز و صندلی نقشه کشی ) در کارگاه نقشه کشی فراهم باشد.  |            |  |   |
| * ارزشیابی پایانی از بخش تصاویر موازی و مایل در واحد کار دوم صورت نمی پذیرد.  |            |  |   |
| * ارزشیابی پایانی از واحد کار سوم و اصول ترسیمات مرکبی صورت نمی گیرد و به صورت کار در کلاس در طول سال انجام می پذیرد. |            |  |   |

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

| راهنمای ارزشیابی کتاب مبانی نقشه کشی معماری   |  |  |                                 |
|---|--|--|---------------------------------|
| استاندارد مهارتی نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش  |  |  |                                 |
| رشته : معماری داخلی   | استاندارد : نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو ( ۴۰۰ ساعته ) | نام کتاب و کد : مبانی نقشه کشی معماری کد ۳۱۰۱۰۷              |                                 |
| زمینه : هنر   | شاخه : کاردانش   | سال تحصیلی : ۹۵ - ۹۶   |                                 |
| پایه : دهم  | نوع آزمون : تئوری - عملی                                 | تعداد هفته آموزش : ۱۶ هفته از اول آذر ماه تا پایان اسفند ماه |                                 |
| تعداد ساعت نظری : ۶۰ ساعت از ۱۵۰ ساعت   | نمره نظری : ۴۰ نمره از ۱۰۰ نمره                          | تعداد ساعت عملی : ۱۰۲ ساعت از ۲۵۰ ساعت                       | نمره عملی : ۴۳ نمره از ۱۰۰ نمره |
| عنوان   | صفحه   | نمره تئوری   | نمره عملی                       |
| مواد و مصالح - مواد و مصالح و کاربرد آنها و مواد و مصالح ساختمانی جدید  | ۴-۲۶   | ۲  | ---                             |
| دیوارهای ساختمانی و دیوارهای ساختمانی از نظر مصالح  | ۲۷-۴۵  | ۴  | ---                             |
| چگونگی ترسیم دیوارهای آجری، سنگی، بتنی و کلاف های افقی و قائم   | ۴۶-۶۱  | کار در کلاس *  |                                 |
| چگونگی ترسیم پلان ساختمانیهای آجری  | ۷۲-۹۴  | ۱۲   | ---                             |
| آشنایی با انواع پلانهای ساختمانی  | ۹۵-۹۶  | ۲  | ---                             |
| اختلاف سطح در ساختمان   | ۱۳۶-۱۵۶  | ۴  | ---                             |
| ریمپ و آسانسور  | ۱۵۷-۱۵۸  | ---  | ---                             |
| برش یا مقطع و اصول ترسیم برش  | ۱۶۸-۲۱۹  | ۴  | ۱۶                              |
| محاسبه ریمپ   | ۱۹۷-۱۹۸  | کار در کلاس *  |                                 |
| نما، اصول ترسیم و سایه در نما   | ۲۲۸-۲۴۲  | ۴  | ۱۱                              |
| پلان بام ( شیب بندی )   | ۲۶۸-۲۸۹  | ۴  | ۷                               |
| پلان موقعیت   | ۲۹۰-۲۹۹  | ۴  | ۹                               |
| <p>کتاب چاپ ۱۳۹۵ معتبر می باشد.</p> <p>استفاده هنرجویان از ماشین حساب در جلسه امتحان مجاز می باشد.</p> <p>تجهیزات لازم ( میز و صندلی نقشه کشی ) در کارگاه نقشه کشی فراهم باشد.</p> <p>* دتایل های دیوار های آجری، سنگی، بتنی و کلاف های افقی و قائم به عنوان کار در کلاس می باشد و ارزشیابی پایانی از آن صورت نمی گیرد.</p> <p>* محاسبه ریمپ به عنوان مطالعه و کار در کلاس می باشد و ارزشیابی پایانی از آن صورت نمی گیرد.</p> |  |  |                                 |

## 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 عمومی ساختمان درجه دو رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش |            |  |   |
| رشته : معماری داخلی  |            | استاندارد : نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو ( ۴۰۰ ساعته ) |   |
| زمینه : هنر  |            | شاخه : کاردانش   |   |
| پایه : دهم   |            | نوع آزمون : تئوری - عملی                                 |   |
| تعداد ساعت نظری : ۴۶ ساعت از ۱۵۰ ساعت  |            | تعداد ساعت عملی : ۶۵ ساعت از ۲۵۰ ساعت                    |   |
| نمره نظری : ۳۰ نمره از ۱۰۰ نمره  |            | نمره عملی : ۲۴ نمره از ۱۰۰ نمره                          |   |
| نمره عملی  | نمره تئوری | صفحه   | عنوان   |
| ۲۴   | ۲          | ۱-۱۷   | توانایی اجرای نرم افزار ۲۰۱۰ اتوکد و آشنایی با محیط آن  |
|  | ۴          | ۱۹-۲۵  | توانایی وارد کردن مختصات نقاط به روشهای مختلف و شناخت زوایا در اتوکد دو بعدی  |
|  | ۴          | ۲۷-۳۴  | توانایی اجرای دستورهای تغییر دید و کنترل صفحه نمایش   |
|  | ۱۶         | ۳۷-۹۵  | توانایی ترسیم انواع نقشه های ساختمانی با استفاده از دستورهای ترسیمی، کمک ترسیمی و ویرایشی   |
|  | ---        | ۱۲۱ - ۱۳۱  | توانایی استخراج اطلاعات نقشه و گزارش گیری   |
|  | ۴          | ۱۳۳-۱۴۱  | توانایی روش لایه بندی نقشه ها   |
|  | ---        | ۱۴۳ - ۱۵۵  | توانایی ایجاد و احضار بلوک و ترسیم و ویرایش هاشور در نقشه ها  |
|  | ---        | ۱۵۷ - ۱۸۷  | توانایی اضافه کردن متن و اندازه گذاری نقشه ها   |
|  | ---        | ۱۸۹ - ۱۹۵  | توانایی چاپ نقشه با استفاده از پلاتر یا پرینتر  |
| 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 ۲۰۰۷ به بعد بر روی رایانه ها صورت بگیرد. |

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

| راهنمای ارزشیابی کتاب مبانی نقشه کشی سازه<br>استاندارد مهارتی نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش |  |  |  |
|---|--|--|--|
| رشته : معماری داخلی   | استاندارد : نقشه کشی عمومی ساختمان درجه دو ( ۴۰۰ ساعته ) | نام کتاب و کد : مبانی نقشه کشی سازه کد ۶۰۹/۵                 |  |
| زمینه : هنر   | شاخه : کاردانش   | سال تحصیلی : ۹۵ - ۹۶   |  |
| پایه : دهم  | نوع آزمون : تئوری - عملی                                 | تعداد هفته آموزش : ۵ هفته از اواسط فروردین تا پایان اردیبهشت |  |
| تعداد ساعت نظری : ۱۸ ساعت از ۱۵۰ ساعت   |  | نمره نظری : ۱۲ نمره از ۱۰۰ نمره                              |  |
|   |  | تعداد ساعت عملی : ۲۶ ساعت از ۲۵۰ ساعت                        |  |
|   |  | نمره عملی : ۱۱ نمره از ۱۰۰ نمره                              |  |
| عنوان   |  |  |  |
| نمره عملی   | نمره تئوری   | صفحه   | عنوان  |
| ---   | ۲  | ۴-۶  | خاک  |
|   |  | ۷-۹  | زمین   |
|   |  | ۱۰-۱۹  | پی های ساختمانی و انواع آن   |
|   | ۲  | ۲۰   | پی کنی و خاکبرداری   |
|   |  | ۲۱-۲۲  | گودبرداری  |
|   |  | ۲۳   | تشخیص انواع پی   |
| ---   | ۲  | ۳۴-۳۵  | ساختمانهای اسکلت فلزی  |
| ۱۱  | ۲  | ۳۶-۴۹  | پلان آکس بندی  |
|   |  | ۵۰-۶۵  | پلان ستون گذاری  |
|   | ۲  | ۶۶-۱۰۲   | پلان فنداسیون  |
| ---   | ۲  | ۱۰۳-۱۲۸  | آرماژور گذاری فنداسیون   |
| ---   |  | ۱۲۹-۱۴۶  | اتصال ستون به فنداسیون   |
|   |  |  | نکات اجرایی<br>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. |

---

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 عمومی ساختمان درجه دو رشته معماری داخلی - شاخه کاردانش (سال دهم) |            |  |            |                  |              |            |
|--|------------|--|------------|------------------|--------------|------------|
| روز آزمون  | شماره سوال | عنوان سوال   | نمره ترسیم | نمره کیفیت ترسیم | نمره کل سوال | زمان ترسیم |
| روز اول<br>رسم فنی و اتوکد<br><br>۳/۳۰ ساعت<br>۴۶ نمره   | ۱          | ترسیم هندسی به همراه زیرنویسی  | ۴          | ۱                | ۵            | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۲          | ترسیم هندسی به همراه زیر نویسی   | ۳          | ۱                | ۴            | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۳          | سه نمای هندسی یا برش از احجام ساده به همراه اندازه گذاری و زیرنویسی                    | ۱۲         | ۱                | ۱۳           | ۶۰ دقیقه   |
|  | ۴          | ترسیم یک پلان از ساختمان یک طبقه بدون دستگاه پله و اندازه گذاری و هاشور و متن در اتوکد | ۲۴         | ---              | ۲۴           | ۹۰ دقیقه   |
| روز دوم<br>مبانی معماری<br>و مبانی سازه<br><br>۴ ساعت<br>۵۴ نمره   | ۵          | برش از یک ساختمان دو طبقه با دستگاه پله دو، سه و یا چهار طرفه بدون رمپ و آسانسور       | ۱۴         | ۲                | ۱۶           | ۹۰ دقیقه   |
|  | ۶          | نما از یک ساختمان دو طبقه بدون ترسیم سایه در نما                                       | ۹          | ۲                | ۱۱           | ۴۵ دقیقه   |
|  | ۷          | محاسبه کد های مربوط به کروم های یک پلان شیب بندی بام ( هفت کد )                        | ۷          | ---              | ۷            | ۱۵ دقیقه   |
|  | ۸          | ترسیم پلان موقعیت از یک ساختمان دو طبقه به همراه اندازه گذاری                          | ۷          | ۲                | ۹            | ۳۰ دقیقه   |
|  | ۹          | ترسیم پلان فونداسیون منفرد یا نواری به همراه آکس بندی و اندازه گذاری                   | ۹          | ۲                | ۱۱           | ۶۰ دقیقه   |