به نام ایزد دانا

 (کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 09/07/1398

 دانشکده معماری و شهرسازی نیمسال اول سال تحصیلی 99-1398

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی  | تعداد واحد: عملی3 | فارسی: ترسیم فنی (رشته مرمت بناهای تاریخی) | نام درس |
| پیش­نیازها: | لاتین: technical drawing |
| شماره تلفن اتاق: 31535366 | مدرس: هادی صفامنصوری |
| منزلگاه اینترنتی: https://hsafamansouri.profile.semnan.ac.ir/#about\_me | پست الکترونیکی: h.safamansouri@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روزهای سه شنبه ساعت 13-19 |
| اهداف درس: آشنایی با اصول کلی رسم فنی و نقشه کشی ساختمان |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته شاسیA3-کاغذ سفیدA3-مدادHB- گونیا 30و60درجه و 45درجه- خطکش-نقاله- مداد اتود 0.35 و 0.5 و 0.7-  |
| مجموع پروژه­های نقشه­کشی | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 6 | - | 4 | درصد نمره |
| حقایقی، نصرت اله، نقشه کشی عمومی ساختمان، دانشگاه علم و صنعت، 1390.نویفرت، ارنست، اطلاعات معماری، انتشارات آزاده، 1390. | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **تحویل کار**  | **درس نظری** | **عنوان تمرین و پروژه** | **اجزاء پروژه** |
| 1 |  | توضیح برنامه؛ ابزار شناسی؛ترسیم فنی مقدماتی (سه نما) | ترسیمات مقدماتی  |  |
| 2 | ترسیمات مقدماتی | مفهوم پلان و نحوه ترسیم؛ مقیاس؛ استاندارد ترسیم خطوط در نقشه؛ ترسیم فنی مقدماتی (سه نما) | پروژه نقشه کشی مقدماتی | احجام برش خورده؛ مقیاس 1:100پلان، در مقیاس 1:100، 1:50 و 1:25 |
| 3 |  | نحوه ترسیم نماها و برشهای قائم؛علائم نقشه کشی و اجزاء شیت نقشه؛ اندازه گذاری و کدهای ارتفاعی | " | پلان اندازه گذاری؛ نمای جنوبی و شرقی، برش های قائم؛ مقیاس 1:50 |
| 4 | پروژه نقشه کشی مقدماتی | آشنایی با رولوه (برداشت)(لوازم مورد نیاز: متر و تخته شاسی) | رولوه فضای کلاس | برداشت پلان و برش قائم از فضای کلاس ، با رعایت کلیه علائم و اجزاء نقشه؛ مقیاس 1:100 یا 1:50 |
| 5 | تحویل رولوه | معرفی کتاب نویفرت و نحوه استفاده | پروژه نقشه کشی1: واحد مسکونی همکف | تصویر ایزومتریک از برش افقی ساختمان؛بررسی و محاسبه ابعاد فضاها |
| 6 |  | ترسیم فنی (نقشه خوانی و پارالاین) | " | پلان، نمای جنوبی، برش های قائم؛ مقیاس 1:50 |
| 7 |  | معرفی پلان مبلمان(لوازم مورد نیاز: شابلون مبلمان 1:50) | " | اندازه گذاری پلان، تهیه پلان مبلمان؛ ثبت علائم نقشه کشی بر کلیه نقشه ها و تکمیل شیت بندی |
| 8 |  | سایت پلان و پلان بام |  | سایت پلان و پلان بام |
| 9 | تحویل آلبوم پروژه1 | معرفی پروژه و برخی علائم نقشهپلان آکس بندی و ستون گذاری | پروژه نقشه کشی2:آپارتمان مسکونی | بررسی و محاسبه ابعاد فضاها |
| 10 |  | راه پله | " | پلان آکس بندی و ستون گذاری؛ پلان اندازه گذاری و پلان مبلمان |
| 11 |  | راه پله دوطرفه | " | نما ها، سایت پلان، پلان بام |
| 12 |  | راه پله سه طرفه | " | مقاطع عمودی |
| 13 |  | راه پله چهارطرفه | " | تصویر پلان ابلیک از برش افقی ساختمان؛تصویر ایزومتریک از حجم کامل ساختمان |
| 14 |  |  |  | تصاویر نما ابلیک از برشهای عمودی ساختمان |
| 15و16 | کرکسیون نهایی و تحویل آلبوم پروژه2 |