به نام ایزد دانا

 (کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 09/11/1398

 دانشکده مهندسی عمران نیمسال دوم سال تحصیلی 99-1398

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی  | تعداد واحد: نظری1 عملی1 | فارسی: رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | 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 چهارشنبه ساعت 8-11 |
| 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اجزاء پروژه** | **عنوان تمرین و پروژه** | **درس نظری** | **تحویل کار** | شماره هفته آموزشی |
|  | ترسیمات سه نما | توضیح برنامه؛ ابزار شناسی؛ترسیم فنی | - | **1** |
|  | ترسیمات سه نما | ترسیم فنی مقدماتی | - | **2** |
|  | ترسیمات پارالاین | نقشه خوانی و ترسیمات پارالاین | - | **3** |
| پلان، در مقیاس 1:100، 1:50 و 1:25احجام برش خورده؛ مقیاس 1:100 | پروژه نقشه کشی مقدماتی | مفهوم پلان و نحوه ترسیم؛ مقیاس؛ استاندارد ترسیم خطوط در نقشه؛  | آلبوم ترسیم فنی مقدماتی | **4** |
| پلان اندازه گذاری؛ نمای جنوبی و شرقی، برش های قائم؛ مقیاس 1:50 | " | نحوه ترسیم نماها و برشهای قائم؛علائم نقشه کشی و اجزاء شیت نقشه؛ اندازه گذاری و کدهای ارتفاعی | - | **5** |
| پلان، نماها و برش قائم، با رعایت کلیه علائم و اجزاء نقشه؛ مقیاس 1:100 یا 1:50 | رولوه فضای... (برداشت پلان و نماها و مقاطع) | آشنایی با رولوه (برداشت)(لوازم مورد نیاز: متر و تخته شاسی) | پروژه نقشه کشی مقدماتی | **6** |
| " | " | " | - | **7** |
| بررسی و محاسبه ابعاد فضاهاپلان آکس بندی و ستون گذاری؛ | پروژه نقشه کشی1: آپارتمان مسکونی | معرفی کتاب نویفرت (به همراه داشتن کتاب الزامی است)؛ علائم نقشه کشی | تحویل رولوه | **8** |
| پلان اندازه گذاری و پلان مبلمان، نماها | " | اندازه گذاری نقشه، علائم نقشه کشی | \_ | **9** |
| پلان بام، مقاطع عمودی | " | پلان بام، علائم نقشه کشی | \_ | **10** |
| تصویر پلان ابلیک از برش افقی ساختمان؛تصویر ایزومتریک از حجم کامل ساختمان | " | راه پله یک طرفه و دو طرفه  | \_ | **11** |
| تصاویر نما ابلیک از برشهای عمودی ساختمان | " | راه پله چهار طرفه | \_ | **12** |
| کلیه نقشه های فاز1 معماری و نقشه های تأسیسات | پروژه نقشه کشی2: آپارتمان تجاری و مسکونی | معرفی پروژه نقشه کشی2 | تحویل آلبوم پروژه1 | **13** |
| " | " | نقشه کشی تأسیسات | \_ | **14** |
| کرکسیون های نهایی و تحویل پروژه | **15و16** |