به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده هنر نیمسال دوم سال تحصیلی 99-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری2 | فارسی: شناخت سازه های سنتی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ایستایی – تاق و قوس در معماری ایران | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین: مرتضی فرح بخش |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: m\_farahbakhsh@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:شنبه 15-17  |
| اهداف درس:آشنایی با سازه های سنتی در معماری ایران و رفتار سازه ای آن ها |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: امکان نمایش تصویر و فیلم |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 10 | 10 | 30 | درصد نمره |
| 1-کتاب درآمدی بر شناخت فنون مرمت بناهای تاریخی ، نویسندگان: اکبر حاجی ابراهیم زرگر ، احسان میرهاشمی روته، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، 13972- کتاب معماری ایران، اجرای ساختمان با مصالح سنتی، نویسنده حسین زمرشیدی، دانشگاه شهید رجایی . 3- شناخت سازه های سنتی، انتشارات دانشگاه پیام نور. جزوات دکتر تهرانی دانشگاه شهید بهشتی. | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | انواع پی و پی سازی( آجری- شفته ای- سیمانی-سنگی- چوبی-تک -نواری- گسترده) | **1** |
|  | انواع پی و پی سازی( آجری- شفته ای- سیمانی-سنگی- چوبی-تک -نواری- گسترده) | **2** |
|  | انواع ملات ها ( گل-آهک-ساروج- ترکیبیو...)+ معرفی پروژه های دانشجویان | **3** |
|  | انواع جرز و دیوارها-نحوه ساخت و چیدمان مصالح | **4** |
|  | انواع جرز و دیوارها-نحوه ساخت و چیدمان مصالح و رفتار سازه ای | **5** |
|  | پوشش ها- سقف تیرپوش و تخت | **6** |
|  | پوشش تاق و گنبد و نحوه تاثیر گذاری نیروها | **7** |
|  | پوشش شیب دار – جزییات خرپاهای چوبی  | **8** |
|  | سبک سازی سقف ها  | **9** |
|  | آشنایی با سازه های آبی= پل و بند  | **10** |
|  | آشنایی با ساختار حمام و ویژگی های سازه ای و اجرایی | **11** |
|  | آشنایی با ساختار آب انبار و یخچال | **12** |
|  | معرفی فن آوری قنات | **13** |
|  | آشنایی با انواع بادگیر - عصارخانه | **14** |
|  | آشنایی با آس باد و آسیاب | **15** |
|  | آشنایی با مناره ها و برج ها و عملکرد سازه ای آن ها | **16** |