به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به‌روزرسانی: 12/11/99

دانشکده مهندسی عمران نیمسال /دوم سال تحصیلی1400-1399

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی\* کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری2 عملی... | فارسی: روش‌های اجرای ساختمان  | نام درس |
| پیش­نیازها و هم نیازها: طراحی سازه‌های فولادی 1 و 2، طراحی سازه‌های بتی 1و2. | لاتین:Building construction methods |
| شماره تلفن اتاق: 31535177-023 | مدرس/مدرسین: سیف‌الله همتی |
| منزلگاه اینترنتی: <https://shemati.profile.semnan.ac.ir> | پست الکترونیکی: Shemati@semnan.ac.ir  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: 3 ساعت  |
| اهداف درس: آشنایی دانشجویان با روند اجرای یک پروژه عمرانی ( ساختمانی) و مهارت‌های اجرایی آن |
| امکانات آموزشی موردنیاز: رایانه و ویدئو- بلندگو- اینترنت  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 60 | 20 | 10 | 10 | درصد نمره |
| مباحث 2،5، 9،10 و 8 مقررات ملی ساختمان. سایت‌های اینترنتی مانند سایت‌ معاونت سازمان برنامه‌وبودجه  | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **فصل اول: فعالیت‌های اداری در اجرای پروژه ( 2 جلسه)**1- مقدمه- تشریح روند و مراحل اجرایی یک پروژه 2-مراحل تأمین اعتبار برای یک پروژه. 3- روند انتخاب مهندس مشاور و وظایف وی 4- روش‌ها و شرایط انتخاب پیمانکار 5- تحویل زمین به پیمانکار | **1** |
|  | **فصل دوم: فعالیت‌های اجرایی مشترک در پروژه‌های عمرانی (3-2 جلسه)** 1. پیاده کردن نقشه و تجهیز کارگاه
2. روش‌ها و اصول گودبرداری
3. انواع و مراحل اجرای پی­ها.
 | **2** |
|  | **فصل سوم: اجرای سازه‌های فولادی (5-4 جلسه)**1 – اجرای صفحه‌ستون2- انواع اتصالات و روش‌های اجرای آن‌ها3- مراحل ساخت و نصب ستون‌ها 4- مراحل ساخت و نصب تیرها 5- مراحل ساخت و نصب مهاربندها  | **3** |
|  | **فصل چهارم: اجرای انواع سقف (3-2 جلسه)**تشریح انواع سقف‌ها و روش‌های ساخت و اجرای آن‌ها  | **4** |
|  | **فصل پنجم: اجرای سازه‌های بتن آرمه و سازه‌های ویژه (3-2 جلسه)**1-پذیرش بتن 2-انواع قالب و روش‌های قالب‌بندی و قالب برداری 3-ضوابط آرماتوربندی4-بتن‌ریزی و شرایط آن 5 عمل‌آوری و نگهداری بتن | **5** |