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](mailto: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 صفحه‌ستون  2- انواع اتصالات و روش‌های اجرای آن‌ها  3- 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 آرماتوربندی  4-بتن‌ریزی و شرایط آن  5 عمل‌آوری و نگهداری بتن | **5** |