به نام ایزد دانا

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

دانشکده مهندسی عمران نیمسال /دوم سال تحصیلی 1400-1399

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی\* کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: 2- نظری | فارسی: تکنولوژی بتن  | نام درس |
| پیش­نیازها و هم نیازها: مصالح ساختمانی | لاتین:Concrete technology |
| 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: 2 ساعت  |
| اهداف درس: آشنایی با خواص، ویژگی‌ها و روش‌های طرح اختلاط بتن |
| امکانات آموزشی موردنیاز: رایانه و ویدئو- بلندگو- اینترنت  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 60 |  | 20 | 20 | درصد نمره |
| * مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ( ویرایش سال99)
* بخشهای از فصل اول کتاب طراحی سازه های بتن مسلح؛ تالیف شاپور طاحونی
* تکنولوژی بتن پیشرفته ( مواد تشکیل دهنده )

تالیف حان نیومن و بانسنگ چو؛ ترجمه اسکندی نداف و تدین فر و قانعی * آزمایشگاه تکنولوژی بتن گرد آوری و تالیف اسکندی نداف و طیبی نیا
* منابع و مباحثی که در پروژه‌های دانشجویان ارائه می‌شود
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | فصل اول: مقدمه – کلیاتی از بتن و کاربرد آن (1 جلسه) | **1** |
|  | فصل دوم: اجزای تشکیل‌دهنده بتن و خواص آن‌ها * + سنگ‌دانه‌ها (2 جلسه)
	+ سیمان (3 جلسه)
	+ آب و مواد مضاف در بتن (1 جلسه)
 | **2** |
|  | فصل سوم: ویژگی‌ها و خواص بتن تازه (2-1 جلسه) | **3** |
|  | فصل چهارم: طرح اختلاط بتن (3-2 جلسه) | **4** |
|  | فصل پنجم: ویژگی‌ها و خواص بتن سخت شده (2-1 جلسه)  | **5** |
|  | فصل ششم: انواع بتن و کاربرد آن‌ها (1 جلسه) | **6** |