

نام درس:
تکنولوژی عالی بتن

شماره درس:
۲۰۲۱۲

تعداد واحد:
۳

موضوعات:

۱. طرح مخلوط و بررسی رفتار فشاری و کششی بتن با مقاومت بالا
۲. نقش بتن مقاومت بالا در سازه‌های بلند
۳. خواص مکانیکی و کاربرد بتن مسلح به الیاف
۴. تاثیر مقاومت بتن روی خواص مکانیکی
۵. خواص بتن مسلح به الیاف فولادی در تحت بارگذاری ضربه‌ای
۶. بررسی خواص برخی افزودنی‌ها به بتن
۷. بتن آجر جوش، پوسته برنج، پلی استایرین، ...
۸. رابطه مقاومت با وزن بتن سبک
۹. طراحی و ساخت سدهای RCC
۱۰. طرح اختلاط بهینه بتن کوبیده غلتکی
۱۱. پارامترهای موثر در رفتار بتن پلاستیک
۱۲. نقش مواد افزودنی در افزایش عمر سازه‌های بتنی
۱۳. روش‌های کنترل کیفیت بتن پیشرفته
۱۴. روش‌های تعمیر سازه‌های بتنی