

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	آزمایشگاه تکنولوژی بتن
تعداد واحد	۱
نوع درس	اصولی
نوع واحد	عملی
دروس پیشنیاز	تکنولوژی بتن
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی عمران-کارشناسی
تعداد ساعت	

سرفصل

۱	سنگدانه بتن- آزمایش دانه بندی
۲	سنگدانه بتن- آزمایش درصد عبوری از الک ۷۵ میکرومتر
۳	سنگدانه بتن- آزمایش وزن مخصوص سنگدانه
۴	سنگدانه بتن- آزمایش درصد جذب آب سنگدانه
۵	سنگدانه بتن- آزمایش ارزش ماسه ای
۶	سنگدانه بتن- آزمایش سایش سنگدانه
۷	سیمان- آزمایش تعیین وزن مخصوص سیمان
۸	سیمان- آزمایش زمان گیرش سیمان
۹	سیمان- آزمایش مقاومت فشاری سیمان
۱۰	سیمان- آزمایش مقاومت خمشی سیمان
۱۱	سیمان- آزمایش مقاومت کششی سیمان
۱۲	بتن تازه- اسلامپ بتن
۱۳	بتن تازه- وزن مخصوص تازه بتن
۱۴	بتن تازه- تعیین درصد هوای بتن
۱۵	بتن سخت شده- تعیین وزن مخصوص خشک بتن
۱۶	بتن سخت شده- تعیین مقاومت فشاری بتن
۱۷	بتن سخت شده- تعیین مقاومت کششی بتن
۱۸	طرح و ساخت بتن

روش ارزشیابی

ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۵	-	۵	۱۰

مراجع

۱	کتاب تکنولوژی بتن - ترجمه دکتر علی اکبر رضانیان پور و محمدرضا شاه نظری
۲	کتاب تکنولوژی و طرح اختلاط بتن - دکتر مستوفی نژاد
۳	استانداردهای ملی ایران مربوط به سنگدانه، سیمان و بتن
۴	استانداردهای بین المللی مربوطه