

## آزمایشگاه تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی

مسئول: مهندس غلامپور

محل: دانشکده فنی و مهندسی

### شرح مختصری از قابلیت های آزمایشگاه:



در این آزمایشگاه طیف وسیعی از آزمایش ها بر روی مصالح تشکیل دهنده بتن (سیمان و سنگدانه ها) و نمونه های بتنی ساخته شده انجام می گیرد که در ادامه تعدادی از این آزمایش ها ارائه شده است:

- ۱- آزمایش های سیمان: تعیین وزن مخصوص، تعیین غلظت نرمال، تعیین زمان گیرش اولیه و نهایی، تعیین مقاومت فشاری ملات سیمان
- ۲- آزمایش سنگدانه ها: آزمایش های دانه بندی، تعیین درصد های حجمی و وزنی جذب آب، تعیین وزن مخصوص، تعیین میزان رطوبت کارگاهی
- ۳- طرح اختلاط، ساخت، ریخت، عمل آوری و اسلامپ بتن تازه
- ۴- بتن سخت شده: مقاومت فشاری نمونه مکعبی، مقاومت خمشی، مقاومت فشاری نمونه استوانه ای
- ۵- آزمایش های غیرمخرب: چکش اشमित، امواج ماورا صوت، جذب آب بتن