

آزمایشگاه تکنولوژی بتن

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : عملی و اجباری

پیشنیاز : تکنولوژی بتن

سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

- ۱- انجام یک پروژه کامل آزمایشگاهی شامل بررسی خواص مصالح تشکیل دهنده بتن، طرح اختلاط بتن، ساخت بتن و آزمایشهای بتن تازه و بتن سخت شده
- ۲- آزمایشهای سیمان: تعیین وزن مخصوص، زمان گیرش، ریزی سیمان، ملات ترمال و آزمایشهای مقاومت فشاری، کششی و خمشی
- ۳- آزمایشهای سنگدانه: تعیین توده ویژه، وزن مخصوص، جذب آب و دانه بندی
- ۴- طرح و ساخت بتن: طرح اختلاط بتن با توجه به مصالح تشکیل دهنده، ساخت، ریختن، تراکم و عمل آوری بتن
- ۵- آزمایشهای بتن تازه: سنجش کارایی و تعیین میزان هوا در بتن
- ۶- آزمایشهای بتن سخت شده: تعیین وزن مخصوص، مقاومت های فشاری، کششی غیرمستقیم و خمشی
- ۷- آزمایشهای غیر مخرب: انجام آزمایشهای چکش اشمیت، امواج ماوراء صوت، جذب آب بتن

