

شرح درس روش‌های ساخت

نام درس: روش‌های ساخت تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری پیش نیاز: -----
زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- مکان برگزاری: -----
تعداد دانشجویان: -----

هدف درس:

آشنایی با نکات طراحی سایت و تجهیز کارگاه، روش‌های انبار کردن مصالح، ایمنی در کارگاه‌های ساختمانی، ساخت بتن در کارگاه و در کارخانه، حمل بتن و ریختن و نگهداری از آن، نکات مربوط به قالب‌بندی و طراحی قالب، تکنولوژی‌های نوین در مصالح و سازه‌های بتنی، روش‌های کنترل کیفیت مصالح و اجرا در سازه‌های بتنی، آشنایی با روش‌های ساخت سازه‌های فولادی، مصالح و نکات اجرایی سازه‌های جوشی و پیچی، تکنولوژی‌های نوین در سازه‌های فولادی، روش‌های کنترل کیفیت مصالح و اجرا در سازه‌های فولادی

فعالیت‌های آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس
۲. تکالیف درسی
۳. پروژه درسی (بررسی انتقادی یک پروژه اجرایی)
۴. ترجمه و درک مطلب تخصصی
۵. امتحان پایان ترم

منابع اصلی درس:

۱. جزوه کلاسی
۲. نشریات سازمان برنامه و بودجه (نظیر نشریات شماره ۲۰، ۲۸، ۳۴۸، ۳۹۵ و ...)
۳. مباحث پنجم، هفتم، نهم، دهم، یازدهم مقررات ملی ساختمانی
۴. CD مجموعه مراجع که در کلاس ارائه می‌شود

تاریخ	روش های ساخت (۳ واحد)
هفته ۱	طراحی و جانمایی کارگاه و تجهیز کارگاه روش های انبار کردن مصالح
هفته ۲	بتن ریزی و نگهداری از بتن روش های تولید - حمل و ریختن بتن
هفته ۳	انواع قالب - طراحی قالب
هفته ۴	آشنایی با اجرای پل های بتنی و تونل ها
هفته ۵	فن اوری های نوین در سازه های بتنی
هفته ۶	بتن ریزی در هوای گرم و سرد
هفته ۷	کنترل کیفیت بتن تازه آزمایش های بتن سخت شده
هفته ۸	بتن های خاص - بتن حجیم
هفته ۹	تکنولوژی جوش و نکات اجرایی
هفته ۱۰	اتصالات اعضای سازه های فولادی
هفته ۱۱	بازرسی و کنترل جوش
هفته ۱۲	تکنولوژی پیچ و نکات اجرایی
هفته ۱۳	آشنایی با اجرای پل های فولادی
هفته ۱۴	آشنایی با اجرای سازه های صنعتی
هفته ۱۵	فن اوری های نوین در سازه های فولادی
هفته ۱۶	مرور پروژه ها