

## روش های اجرایی ساختمان

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری ، عملی و اجباری

پیشیناز : طراحی معماری و شهرسازی ، سازه های فولادی (۲) ، سازه های بتن آرمه (۲)

هدف : آشنا ساختن دانشجویان با روشهای اجرای ساختمان های فولادی و بتن آرمه

سرفصل درس :

الف: (نظری ۲۴ ساعت)

- ۱- آشنایی با مسائل اولیه کارگاهی و تجهیز کارگاه ، تهیه و انبار کردن مصالح ماشین آلات لازم در کارگاه ، بررسی موضوعات مربوط به ایمنی در کارگاه
  - ۲- اصول اجرایی جوشکاری ، بررسی اتصالات با جوش ، مقررات اجرایی در جوشکاری ، نحوه کنترل کیفیت جوش و اتصالات با جوش
  - ۳- شناسایی پیچ و برچهای استاندارد، بررسی اتصالات با پیچ و برچ و مقررات اجرایی آنها
  - ۴- روشهای اجرای اسکلت در کارگاه و تولید صنعتی، تهیه قطعات فولادی اعم از ساده، مرکب و خرپا بر روی زمین ، نحوه انتقال و سوار کردن قطعات در محلهای خود، مقررات اجرایی مربوط به اسکلت بتدی
  - ۵- انواع سقف های کاذب و روشهای اجرایی آن
  - ۶- بررسی اصول قالب بتدی ، طرح قالب ها و شمعها و پشت بندها ، نحوه اجرای قالب بتدی در قطعات مختلف ( پی ، ستون ، دیوار ، تیر ، تاوه، سطوح شیب دار) باز کردن قالبها و مقررات ساختمانی مربوط به آنها
  - ۷- آشنایی با نقشه های آرماتورگذاری ، بریدن و خم کردن آرماتور ، چیدن و بستن آرماتورها در قالبها ، شبکه های پیش ساخته
  - ۸- آشنایی با نحوه تولید و انتقال بتن و ماشین آلات لازم
  - ۹- بررسی روشهای مختلف بتن ریزی در قالبها ، متراکم کردن بتن ، بتن ریزی در شرایط جوی مختلف ، نحوه اجرای درزهای انبساط و انقطاع
  - ۱۰- بررسی عوامل موثر در به عمل آوردن و محافظت بتن
  - ۱۱- آشنایی با آزمایشها مختلف کارگاه و وسایل مورد نیاز برای کنترل کیفیت بتن
  - ۱۲- بررسی روشهای تعیین مقاومت ساختمان پس از اجرا
  - ۱۳- آشنایی مختصر با ساختمانهای پیش ساخته و نحوه تولید قطعات پیش ساخته
- ب- بازدید از چند ساختمان در حال ساخت بتنی و فولادی (۱۶ ساعت)

