



سرفصل های آموزش اجرای سقف تیرچه و بلوک

جلسه ۱

- سقف تیرچه بلوک
- تیرچه
- تیرچه فلزی با جان باز (کرومیت)
- تیرچه بتنی خریایی بدون قالب ماندگار
- تیرچه بتنی خریایی با قالب ماندگار
- تیرچه بتنی خریایی
- سیستم سقف تیرچه بلوک
- آرماتورهای کششی تیرچه بتنی خریایی
- آرماتورهای تقویتی تیرچه بتنی خریایی
- آرماتور فوقانی تیرچه بتنی خریایی
- آرماتورهای عرضی تیرچه بتنی خریایی
- آرماتور کمکی اتصال تیرچه بتنی خریایی
- اتصالات تیرچه بتنی خریایی
- بتن پاشنه تیرچه بتنی خریایی

جلسه ۲

- تیرچه بتنی پیش تنیده
- پیش تنیدگی
- نقش بلوک در سقف تیرچه بلوک
- انواع بلوک سقفی
- بلوک سفالی



- بلوک سیمانی
- بلوک با پوکه معدنی (بلوک پرلیت)
- بلوک با پوکه صنعتی (بلوک لیکا)
- بلوک پلی استایرن (یونولیت)

جلسه ۳

- آرماتور جمع شدگی و حرارتی
- بتن پوششی سقف تیرچه بلوک
- ضوابط و محدودیت های کلی سقف تیرچه و بلوک
- مزایا سقف تیرچه بلوک
- معایب سقف تیرچه بلوک

جلسه ۴

- اجرای تکیه گاه مناسب برای تیر و سقف
- رعایت فاصله جک های زیر قالب تیر و تیرچه
- آرماتوربندی تیر و سقف
- اجرای آرماتورهای طولی و عرضی تیر
- جاگذاری اسپیسر برای آرماتورهای تحتانی تیر
- امتداد آرماتورهای طولی تیر داخل ستون
- جهت قلاب های خاموت تیر
- اجرای آرماتورهای عرضی ستون در ضخامت سقف
- رعایت فاصله اولین تنگ از محل قطع بتن
- وصله آرماتورهای طولی تیرها
- آرماتور گونه چیست؟



جلسه ۵

- قالب بندی آویز تیر
- اجرای پیش خیز تیر
- اجرای خیز تیر
- جاگذاری تیرچه ها
- جهت تیر ریزی
- تیرچه مضاعف
- تقویت برشی تیرچه های بریده شده
- جاگذاری بلوک ها
- استفاده از بلوک توپر یا یونولیت در مجاورت تیرها
- اجرای کلاف میانی

جلسه ۶

- اجرای آرماتور ادکا
- اجرای آرماتور ممان منفی
- اجرای آرماتورهای حرارتی
- اجرای آرماتورهای قطری در بازشوها
- جاگذاری پللیت در سقف و بر تیر
- جاگذاری قلاب برای بالابر
- جاگذاری آرماتور برای جان پناه
- بررسی جک ها، بلوک ها و آرماتورها پیش از بتن ریزی
- اجرای دال بتنی در پیش آمدگی ها
- آب پاشی سقف پیش از بتن ریزی
- بتن ریزی سقف
- وایره زدن بتن تیرچه
- عمل آوری بتن ریخته شده
- در رفتن قالب



- اتصال مفصلی در اسکلت بتنی