

آکادمی عمران | مرکز آموزش و خدمات تخصصی عمران

سرفصل‌های آموزش اجرای سقف تیرچه و بلوک

جلسه اول

- 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

Academy
Of Civil

جلسه دوم

- تیرچه بتنی پیش تنیده
- پیش تنیدگی
- نقش بلوک در سقف تیرچه بلوک

آکادمی عمران | مرکز آموزش و خدمات تخصصی عمران

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

جلسه سوم

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

جلسه چهارم

- اجرای تکیه گاه مناسب برای تیر و سقف
- رعایت فاصله جک‌های 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 قلاب‌های خاموت تیر

Academy
Of Civil

آکادمی عمران | مرکز آموزش و خدمات تخصصی عمران

- اجرای آرماتورهای عرضی ستون در ضخامت سقف
- رعایت فاصله اولین تنگ از محل قطع بتن
- وصله آرماتورهای طولی تیرها
- آرماتور گونه چیست؟

جلسه پنجم

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

Academy
Of Civil

جلسه ششم

- اجرای آرماتور ادکا
- اجرای آرماتور ممان منفی
- اجرای آرماتورهای حرارتی
- اجرای آرماتورهای قطری در بازشوها

آکادمی عمران | مرکز آموزش و خدمات تخصصی عمران

- جاگذاری پلیت در سقف و بر تیر
- جاگذاری قلاب برای بالابر
- جاگذاری آرماتور برای جان پناه
- بررسی جک‌ها، بلوک‌ها و آرماتورها پیش از بتن‌ریزی
- اجرای دال بتنی در پیش آمدگی‌ها
- آب پاشی سقف پیش از بتن‌ریزی
- بتن‌ریزی سقف
- ویبره زدن بتن تیرچه
- عمل‌آوری بتن ریخته شده
- در رفتن قالب
- اتصال مفصلی در اسکلت بتنی

