

سرفصل‌های کلی دوره جامع نقشه‌خوانی اجرایی

بخش اول: مقدمات شروع پروژه ساختمانی

- ضوابط شهرداری، شهرسازی (مروری بر ضوابط مرتبط مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان)
- مراحل دریافت پروانه ساختمانی، فرم برگ ضوابط، دستورنقشه و ...

بخش دوم: پایش نقشه‌ها

- پایش نقشه‌ها، چگونگی کنترل نقشه‌ها و هماهنگی فیلدهای مختلف
- بررسی کلی نقشه‌های چهارگانه ساختمانی (معماری، سازه، تاسیسات برقی و مکانیکی)
- بررسی توضیحات نقشه‌ها و ارائه دید اجرایی برای بندهای مختلف آن
- بررسی و چگونگی کنترل پلان ستون گذاری نقشه‌های معماری با سازه و نکات مهم آن

بخش سوم: گودبرداری

- آشنایی با مفاهیم گودبرداری و خاکبرداری در پروژه‌های مختلف (استراتژی اجرایی گود برداری و ...)
- بررسی انواع روش‌های پایدارسازی گود (سازه نگهبان خرابایی، مهارمقابل، شیب پایدار، نیلینگ، انکراژ و ...)
- بررسی نکات مهم ایمنی در گودبرداری و خاکبرداری پروژه‌ها (دسته‌بندی گودهای پرخطر و کم خطر)
- بررسی نکات مهم در خاکبرداری (تعیین و اجرای عدد بر و کف)
- چگونگی پیاده سازی مساحت و عمق گود در انواع پروژه‌های ساختمانی
- بررسی نقشه‌های توپوگرافی در گودبرداری پروژه‌های وسیع و بزرگ
- ضوابط و نکات اجرایی خاکبرداری، خاکبرداری جهت اجرای فونداسیون های چندعمره

بخش چهارم: فونداسیون

- بررسی پلان فونداسیون و مطابقت آن در نقشه معماری و سازه
- ضوابط اجرایی و طراحی انواع فونداسیون‌ها
- فونداسیون منفرد
- فونداسیون نواری
- فونداسیون گسترده (رادیه)
- فونداسیون‌های ترکیبی
- ضوابط مهم اجرایی و طراحی چاله آسانسور مطابق نقشه‌ها
- بررسی جزئیات اجرایی دیتیل راه پله‌ها و رمپ‌ها

بخش پنجم: ستون

- بررسی پلان‌های ستون گذاری (بررسی مقاطع، اورلپ، طول مهاری و ...)
- ضوابط اجرایی و طراحی ستون‌ها

بخش ششم: تیر ریزی

- بررسی پلان تیر ریزی (مقاطع تیرها، اورلپ، طول مهاری قلابدار و ...)
- نکات و ضوابط اجرایی و طراحی تیرها مطابق نقشه

بخش ششم: دیوارهای سازه‌ای

- بررسی نقشه‌های دیوار حائل و جزئیات دیتیل‌های اون
- بررسی جزئیات کامل و دیتیلینگ دیوارهای برشی بتنی مطابق مبحث نهم ۹۹
- نحوه اجرای دیوارهای حائل و دیواربرشی بتنی در پروژه‌ها (همراه فیلم و عکس)

بر اساس پروژه مسکونی معمولی
پروژه ۳۲ هزارمتری میرمهنای کیش
پروژه ۲۹۰ هزارمتری ساری مال

همراه با ارائه نکات طراحی
به صورت آموزش ویدئویی
مطابق آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی
ساختمان و آیین‌نامه‌ها
مبحث نهم ۹۹ - مبحث ششم ۹۸ و ...



بخش هفتم: سقف‌ها

- سقف تیرچه بلوک (عملکرد، رفتار، نکات اجرایی و ...)
- سقف وافل (یک طرفه، دو طرفه)
- آبدیت‌ها (بررسی انواع سقف‌های عرشه فولادی، یوبوت، کوبیاکس، اینتل دک و ...)

بخش هشتم: سفت کاری

- بررسی ضوابط اجرایی و نکات مهم در تیغه‌چینی
- بررسی نکات طراحی و اجرایی وال‌پست‌ها در معماری و سازه

بخش نهم: گچ کاری

- نکات مهم در نقشه‌های معماری جهت اجرا
- ضوابط اجرایی گچ کاری سقف و دیوارها (کاملاً تصویری به همراه فیلم و عکس)

بخش دهم: نازک کاری

- ضوابط اجرایی سقف کاذب (کناف و ...)
- نکات مهم اجرایی در کفسازی‌ها
- بررسی نکات مهم اجرایی در عایق کاری
- ضوابط و نکات مهم اجرایی کاشی و سرامیک

بخش یازدهم: تاسیسات برق و مکانیک

- معرفی پیش‌نیازهای مهم برای مهندسين معماری و عمران
- بررسی نکات مهم در نقشه‌های تاسیساتی برق و مکانیک
- نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی و برقی ساختمان مطابق نقشه‌ها

بخش دوازدهم: مباحث مهم بازرگانی پروژه‌ها

- به صورت و بینارهای مفصل و کاملاً کاربردی (برای هر بخش از دوره)
- به همراه مثال‌های عینی و عددی در فیله‌های مختلف

مدرسین دوره:
مهندس بهنام قلی‌پور
مهندس سیدعلی ذاکری



+دوره‌های هدیه
آئینه نکات اجرایی و آیین‌نامه‌های
نقشه‌های معماری، سازه، تاسیسات برق و مکانیک
ضوابط اجرایی و طراحی تاورکترین



نقشه‌خوانی و اجرای سازه‌های صنعتی (سوله‌ها)

