

سر فصل های پکیج ویدئویی آموزش جامع نقشه خوانی (با رویکرد اجرایی)

<https://www.icivil.ir/ept>

نقشه خوانی معماری

بررسی پلان ها- برش ها - نماها - سایت پلان- شیب بندی بام
مقیاس و علائم اختصاری در نقشه ها
نماد ها در نقشه ها
نقشه خوانی رمپ و پله
محاسبات مربوط به رمپ ها و پله ها
ضوابط مربوط به پارکینگ ها

نقشه خوانی گود و مهار گود ها و سازه نگهبان

گودبرداری
ارزیابی خطر گود
مهار گود
بررسی و تفسیر انواع روش های مهار گود شامل انکراژ دوخت پشت مهار متقابل و روش خرها
بررسی ضوابط و نقشه های سپرها

نقشه خوانی سازه های بتنی

بررسی ضوابط و دتایل های سازه های بتنی در نقشه ها شامل موارد زیر
بررسی شکل پذیری سازه های بتنی
انواع میلگرد و مشخصات آنها
ضوابط کل در رابطه با مهار و وصله میلگردها
ضوابط ستون های بتنی و نقشه ها و دتایل های آنها
محدودیت های آرماتور گذاری در ستون ها
ضوابط میلگرد های گروهی و میلگردهای انتظار
ضوابط آرماتور گذاری تیرهای بتنی
ضوابط خاموت گذاری و فواصل خاموت ها
اجرای بتن ریزی و حمل بتن
بررسی نقشه های کامل تایید شده در نظام مهندسی از یک سازه بتنی و بررسی ضوابط و تفسیر علائم و اندازه ها در نقشه

نقشه خوانی سازه های فولادی

علائم جوش و انواع جوش ها
بررسی ضوابط اجزای جوشکاری در ساختمان
بررسی انواع اتصالات جوشی و علائم آنها در نقشه ها
بررسی علائم اختصاری الکتروود ها در فرایند جوشکاری
ضوابط پیچ ها و انواع سوراخ ها در سازه های فولادی و بررسی نقشه های سازه های پیچی
بررسی چندین نقشه کامل سازه فولادی با انواع تغییرات در اسکلت آن
بررسی پروفیل های مختلف در سازه های فولادی و علائم اختصاری آنها در نقشه
بررسی ستونها تیرها و بادبندها در سازه های فولادی و نقشه های آنها
بررسی اتصالات در سازه های فولادی علائم و جزئیات و نحوه اجرای آنها شامل
اتصالات ساده با نبشی نشیمن یا با نبشی جان یا با نبشی نشیمن تقویت شده و...
اتصالات گیردار
اتصالات RBS
اتصالات فلنجی
اتصال با ورق روسری یا کله گاوی و زیر سری
اتصال پیچی با ورق روسری و زیر سری
اتصال مستقیم جوشی
اتصالات درختی

نقشه خوانی انواع سقف های ساختمانی

بررسی انواع تیرچه بلوک و کامپوزیت
انواع تیرچه
میلگردهای سقف
کلاف میانی
دال بتنی
گل میخها و دیگر برشگیرها

نقشه خوانی ساختمان های آجری (بنایی)

بررسی ضوابط معماری - شهرسازی - ضوابط سازه ای انواع بازشو ها و شناژ ها - دیوارهای باربر و تیغه ها

نقشه خوانی وال پست ها یا دیوارهای غیر سازه ای

بررسی انواع دیوارهای غیر سازه ای وال پست ها
انواع دیوارهای غیر سازه ای
وال پست در دیوارهای باز شو دار و بدون باز شو
دیوار های گسسته و پیوسته

پکیج ویدئویی آموزش جامع نقشه خوانی (با رویکرد اجرایی)

www.icivil.ir/ept

پکیج جامع آموزش
نقشه خوانی ساختمان
با رویکرد کاملا اجرایی و فنی

مدرس: دکتر مستوفی

۳۹ ساعت فیلم آموزشی

ارائه نکات و اشکالات اجرایی

بررسی کامل ضوابط آیین نامه

ویژه ناظران و مجریان ساختمان

آپدیت رایگان
if online update

www.icivil.ir/ept