

۵۰ ساعت آموزش نقشه کشی سازه

سرفصل جلسات

پک نقشه کشی سازه

۶۶ جلسه آموزش نقشه کشی سازه

مدرس : مهندس امیرطه نوروزی



مجموعه طراحی آموزشی پاراسیویل

WWW.PARACIVIL.ORG



جلسه اول: اهمیت نقشه کشی، نحوه استفاده از دوره، آنچه می آموزید

جلسه دوم: انتخاب ورژن اتوکد، مقایسه نسخه های مختلف نرم افزار



جلسه سوم: تنظیم محیطی گرافیکی در اتوکد، شخصی سازی دستورات میانبر های اتوکد

جلسه چهارم: فرمان های پر کاربرد در اتوکد (پارت اول)

جلسه پنجم: فرمان های پر کاربرد در اتوکد (پارت دوم)

جلسه ششم: فرمان های پر کاربرد در اتوکد (پارت سوم)

جلسه هفتم: آشنایی با لیسپ ها در اتوکد، آموزش فراخوانی لیسپ ها، نحوه استفاده از لیسپ ها معروف و پرکاربرد، فارسی نویسی در اتوکد



شروع بخش بتنی و فونداسیون ها

جلسه هشتم: پلان ستون گذاری سازه بتنی، خروجی ستون گذاری از ایتبس، تطابق و هماهنگی ستون گذاری با معماری



جلسه نهم: ترسیم پلان آکس بندی سازه بتنی

جلسه دهم: برداشت و ترسیم مقاطع ستون ها

جلسه یازدهم: تیپ بندی ستون ها

جلسه دوازدهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت اول)

جلسه سیزدهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت دوم)



جلسه چهاردهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت سوم) خاموت گذاری ویژه و ناحیه بحرانی

جلسه پانزدهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت چهارم) خاموت گذاری نواحی غیر ویژه، مقایسه و تفسیر خروجی های ایتبس



جلسه شانزدهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت پنجم) آرماتورهای طولی، وصله آرماتور

جلسه هفدهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت ششم) ترسیم تیپ جدید خرپشته ای

جلسه هجدهم: ترسیم نمای ستون ها (پارت هفتم) نکات تکمیلی

جلسه نوزدهم: پلان تیریزی بتنی طبقات (پارت اول)



جلسه بیستم: پلان تیر ریزی بتنی طبقات (پارت دوم) اضافه کردن تکست های تکمیلی، معرفی و نشان دادن انواع رمپ ها، انتقال درز انقطاع و داکت ها به پلان تیرریزی، نشان دادن تیرها و دال ها در تراز نیم طبقه

جلسه بیست و یکم: پلان تیر ریزی بتنی طبقات (پارت سوم) نمایش تیرچه ها روی پلان، جایگذاری کلاف های عرضی طبق نشریه ۸۲

جلسه بیست و دوم: پلان تیر ریزی بتنی طبقات (پارت چهارم) آماده کردن پلان تیر ریزی تیپ طبقات و خرپشته

جلسه بیست و سوم: نمای تیرهای بتنی (پارت اول) نام گذاری تیرها در پلان، برداشت و تفسیر نتایج ایتبس، نکات اجرایی در آرماتور بندی تیرها

جلسه بیست و چهارم: نمای تیرهای بتنی (پارت دوم) ترسیم هندسه تیرها، نمایش آرماتورهای اصلی با رعایت بهینه سازی در قطع و خم



جلسه بیست و پنجم: نمای تیرهای بتنی (پارت سوم) نمایش آرماتورهای تقویتی، برداشت و تفسیر آرماتورهای تقویتی از خروجی های ایتبس

جلسه بیست و ششم: ترسیم نمای تیرهای بتنی (پارت چهارم) ضوابط آیین نامه ای آرماتورگذاری برشی تیرها، ترسیم آرماتورهای برشی، برداشت و تفسیر آرماتورهای برشی از خروجی های ایتبس

جلسه بیست و هفتم: ترسیم نمای تیرهای بتنی (پارت پنجم) نمایش تیرهای فرعی در نمای تیرها، آرماتورگذاری ویژه برای تیرهای فرعی

جلسه بیست و هشتم: نمای تیرهای بتنی (پارت ششم) نمای تیرهای نیم طبقه راه پله، تیرهای با اختلاف ارتفاع در دهانه های مجاور، دیتیل سقف تیرچه و بلوک

جلسه بیست و نهم: نمای تیرهای بتنی (پارت هفتم) مقاطع تیرهای بتنی

جلسه سی ام: نمای تیرهای بتنی (پارت هشتم) آرماتورهای پیچشی: فلسفه، برداشت و ترسیم... آرماتورهای گونه: تفسیر بندهای آیین نامه، محاسبه و اعمال



جلسه سی و یکم: ترسیم برش پله (پارت اول) قالب بندی

جلسه سی و دوم: ترسیم برش پله (پارت دوم) آرماتور بندی پله

جلسه سی و سوم: ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت اول) پلان قالب بندی فونداسیون نواری و گسترده

جلسه سی و چهارم: ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت دوم) آرماتورگذاری فوقانی فونداسیون

جلسه سی و پنجم: ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت سوم) آرماتورگذاری برشی فونداسیون

جلسه سی و ششم: ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت چهارم) آرماتورگذاری در راستای ایگرگ

جلسه سی و هفتم: ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت پنجم) آرماتورهای تقویتی



جلسه سی و هشتم: ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت ششم) ترسیم برش های مورد نیاز در فونداسیون

جلسه سی و نهم : ترسیم نقشه های فونداسیون (پارت هفتم) آرماتورهای گونه و فونداسیون گسترده

جلسه چهارم : انواع سقف های رایج در سازه بتنی (بخش اول) - تیرچه بلوک و دال بتنی توپر

جلسه چهارم و یکم : انواع سقف های رایج در سازه بتنی (بخش دوم) - سقف وافل

جلسه چهارم و دوم : انواع سقف های رایج در سازه بتنی (بخش سوم) - سقف یوبوت

جلسه چهارم و سوم : دیوار حائل و دیوار برشی بتنی (پارت اول)



جلسه چهل و چهارم : دیوار حائل و دیوار برشی بتنی (پارت دوم)

جلسه چهل و پنجم : دیوار حائل و دیوار برشی بتنی (پارت سوم)

جلسه چهل و ششم : تهیه لیستوفر سازه بتنی

جلسه چهل و هفتم : به هدیه ارزشمند

جلسه چهل و هشتم : تنظیمات پرینت برای شیت های مختلف (توجه به ویتترین پروژه)

شروع بخش فولادی

جلسه چهل و نهم : پلان ستون گذاری و آکس بندی

جلسه پنجاهم: تیپ بندی ستون های فولادی



جلسه پنجاه و یکم: ترسیم مقاطع ستون های فولادی

جلسه پنجاه و دوم: ترسیم نمای ستون های فولادی

جلسه پنجاه و سوم: پلان تیرریزی طبقات - پارت اول

جلسه پنجاه و چهارم: پلان تیرریزی طبقات - پارت دوم

جلسه پنجاه و پنجم: ترسیم صفحه ستون

جلسه پنجاه و ششم: ترسیم اتصال تیر به ستون - پارت اول





جلسه پنجاه و هفتم: ترسیم اتصال تیر به ستون - پارت دوم

جلسه پنجاه و هشتم: ترسیم اتصال تیر به ستون - پارت سوم

جلسه پنجاه و نهم: ترسیم نمای قابها - نمایش بادبندها و اتصالات مهاربندی پارت اول

جلسه شصتم: ترسیم نمای قابها - نمایش بادبندها و اتصالات مهاربندی پارت دوم

جلسه شصت و یکم: ترسیم نمای قابها - نمایش بادبندها و اتصالات مهاربندی پارت سوم

جلسه شصت و دوم : متن ها و دیتیل های تکمیلی سازه فولادی، راه پله فولادی، وصله ستون ها و وال پست ها (اتمام بخش فولادی)

جلسه شصت و دو و نیم : لیستوفر سازه فولادی (متره فولادی)



نقشه کشی سوله

جلسه شصت و سوم : نحوه برداشت اطلاعات از نرم افزار SAP 2000

جلسه شصت و چهارم : ترسیم ستون ها و رفرها در نمای قاب ها

جلسه شصت و پنجم : ترسیم جزئیات نمای قاب ها

جلسه شصت و ششم (جلسه آخر) : ترسیم و تفسیر دیتیل های منحصر به فرد سوله

