

دوره آموزش نقشه کشی فاز دو سازه ای پاراسیول

❖ ❖ 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

❖ ❖ جلسه هشتم: پلان ستون گذاری سازه بتنی، خروجی ستون گذاری از ایتبس ، تطابق هماهنگی ستونگذاری

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 82

◇◇ 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 تیر ها 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: 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 نوراری 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 (Y)

- ❖ ❖ 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:
- ❖ ❖ جلسه چهارم : انواع سقف های رایج در سازه بتنی (بخش اول) - تیپچه بلوک و دال بتنی توپر
- ❖ ❖ جلسه چهل و یکم : انواع سقف های رایج در سازه بتنی (بخش دوم) - سقف وافل
- ❖ ❖ جلسه چهل و دوم : انواع سقف های رایج در سازه بتنی (بخش سوم) - سقف یوبوت
- ❖ ❖ جلسه چهل 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 : یه هدیه ارزشمند
- ❖ ❖ جلسه چهل و هشتم : تنظیمات پرینت برای شیت های مختلف (توجه به ویتترین پروژه)
- ❖ ❖ جلسه چهل و نهم : پلان ستون گذاری و آکس بندی (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاهم: تیپ بندی ستون های فولادی (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و یکم: ترسیم مقاطع ستون های فولادی (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و دوم: ترسیم نماک ستون های فولادی (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و سوم: پلان تیرریزی طبقات - پارت اول (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و چهارم: پلان تیرریزی طبقات - پارت دوم (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و پنجم: ترسیم صفحه ستون (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و ششم: ترسیم اتصال تیر به ستون - پارت اول (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و هفتم: ترسیم اتصال تیر به ستون - پارت دوم (نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و هشتم: ترسیم اتصال تیر به ستون - پارت سوم(نقشه کشی سازه فولادی)
- ❖ ❖ جلسه پنجاه و نهم: ترسیم نماک قابها - نمایش بادبندها و اتصالات مهاربندی پارت اول (نقشه کشی سازه

(فولادی)

◇◇ جلسه شصتم: ترسیم نمای قابها - نمایش بادبندها و اتصالات مهاربندی پارت دوم (نقشه کشی سازه فولادی)

◇◇ جلسه شصت و یکم: ترسیم نمای قابها - نمایش بادبندها و اتصالات مهاربندی پارت سوم (نقشه کشی سازه فولادی)

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

◇◇ جلسه شصت و دو نیم: لیستوفر سازه فولادی (نقشه کشی سازه فولادی)

◇◇ جلسه شصت و سوم: نحوه برداشت اطلاعات از نرم افزار (SAP2000 نقشه کشی سوله)

◇◇ جلسه شصت و چهارم: ترسیم ستون ها و رفتهها در نمای قاب ها (نقشه کشی سوله)

◇◇ جلسه شصت و پنجم: ترسیم جزییات نمای قاب ها (نقشه کشی سوله)

◇◇ جلسه شصت و ششم: ترسیم و تفسیر دیتیل های منحصر به فرد (نقشه کشی سوله)