

مینی دوره

شیت بندی

Summary
notebook



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMUZ.IR

WhatsApp: 09909746626

راهنمای دفترچه خلاصه

عرض سلام و ادب و احترام دارم خدمت شما مهندس عزیز

دفترچه پیش رو حاوی خلاصه ای از مطالب هر قسمت از آموزش هستش که در ابتدا خلاصه مختصری از درس و در ادامه محورهای پررنگ اون درس و سپس یک فضای خالی برای یادداشت برداری شما در نظر گرفته شده است.

بہت پیشنهاد میکنم برای اینکه مطالب توی ذهنت تثبیت بشه و روند آموزش را بہتر سپری کنی، قبل از مشاهده هر درس، یہ نگاه مختصری روی خلاصه اون درس داخل همین دفترچه داشته باشی و بعد از اینکه آموزش را دیدی، حتما نکات و دستوراتی کہ بہ نظرت پر اهمیت بود را داخل دفترچه و قسمت مرتبط بہ همون درس یادداشت کن تا در انتهای دوره علاوه بر یادگیری بہتر مطالب، یہ دفترچه خلاصه از مطالب را داشته باشی تا براحتی در هر زمان و مکانی از مطالبش بتونی استفاده کنی.

سعی کن پرینت یک رو در ابعاد برگه A5 از این دفترچه تهیه کنی تا ہم حملش برات آسون باشه و ہم پشت برگه هر درس جا برای نوشتن نکاتی کہ میخوای داشته باشی.

ممنون از همراهی، حمایت ها و اعتمادی کہ بہم داشتی.

ارادتمند شما ابوالفضل عطالہی



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

سایر دوره ها

۱. جادوی اجماع

آموزش مقدمات محاسبه احجام به صورت مفهومی و روش های محاسبه حجم طی حالت های مختلف به صورت کاربردی

۲. اسرار شیت بندی

فارسی نویسی، تفهیم مقیاس، پرینت، فضای مدل و لی اوت، شیت بندی مقاطع عرضی و ده ها نکته چالشی و بشدت کاربردی دیگ در بستر نرم افزارهای سیویل تری دی و اتوکد

۳. کارخانه تفکیک

نحوه تفکیک اراضی با منوی پارسل نرم افزار سیویل تری دی با بیش از ۱۵ مثال و تمرین پروژه محور از قبیل پروژه شهرک سازی سایت ۱۶ هکتاری

۴. سرعت افزایی سیویل

آموزش نرم افزار سیویل تری دی از قبیل: نقاط، تنظیمات مورد نیاز نرم افزار، تنظیمات سطوح و آنالیز آن، چالش های فایل های اتوکدی و غیره

۵. گوگل ارث را قورت بده

آموزش جامع نرم افزار گوگل ارث و تعاملش با نرم افزارهایی همچون ساسپلنت، گلوبال مپر، سیویل تری دی و غیره.

۶. مقاطع عرضی

آموزش شخصی سازی و مدیریت استایل ها جهت نمایش هرچه بهتر مقاطع عرضی در نرم افزار سیویل تری دی

جهت تهیه و یا مشاهده جزئیات بیشتر هر کدام از آموزش ها، از روش های زیر در خدمت هستم:



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

مینی دوره شیت بندی

درس ۱: مسیر آموزش

شیت بندی تپوگرافی با وسعت های گوناگون داخل نرم افزار، یکی از مباحث چالشی ب شمار میاد که تو این آموزش به صورت مختصر ولی کامل نکات چالشی بخوبی پوشش داده شده تا در نهایت هم با فارسی نویسی، مقیاس، فضای لی اوت، تعریف کاغذ و موارد اینچنینی بخوبی آشنا بشیم و هم تسلط کافی برای تقسیم تپوگرافی به شیت های متعدد و نمایش اونها در کاغذ های یکدست بخوبی دست پیدا کنیم.

- نرم افزار تدریس شده: سیویل تری دی ورژن ۲۰۲۲
- دفترچه پیش رو متما پرینت A5 تهیه بشه
- استفاده از فایل تمرینات جهت تسلط بهتر



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

مینی دوره شیت بندی

درس ۲: فارسی نویسی

روش های مختلفی برای فارسی نویسی در نرم افزارهای سیویل تری دی و اتوکد وجود دارد، از لیسهایی مثل کاتب و نرم افزارهایی همچون ipt گرفته تا فارسی نویسی مستقیم داخل نرم افزار، که مورد آخر، اگر چه چالشی تر ب نظر میاد ولی رعایت قواعد و تسلط به نکات اون، از هر روش دیگه ای کار رو برای متن نگاری فارسی برامون راحت تر میکنه، یکی از این نکات انتخاب پرینتر مجاری مناسب هستش.

- انتخاب بهترین پرینتر مجازی
- ایجاد سبک متنی فارسی داخل نرم افزار
- روش های مختلف تایپ



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۳: تفسیر مقیاس

برای شیت بندی تپوگرافی، به طور معمول کاغذی که میخوایم پرینت تهیه کنیم و مقیاس رو میدونیم، اولین گام اینه که ابعاد اون کاغذ رو بدست بیاریم و در ادامه کادر مربوط به اون رو با اندازه های واقعی داخل نرم افزار ترسیم کنیم و در نهایت برای اینک برسیم به مقیاس مورد نظرمون، کادر ترسیم شده رو اسکیل بدیم، اینجوری براحتی میتونیم کل تپوگرافی رو تقسیم و بعد شیت بندی کنیم.

- تشریح فرآیند مقیاس و ارتباطش با ابعاد کاغذ
- تهیه اندازه های کاغذ مدنظر و ترسیمش با مقادیر واقعی
- تغییر فرمت اندازه گذاری
- اسکیل دادن به کادر کاغذ تهیه شده



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۴: طراحی تایتل

طراحی و ترسیم تایتل شیت، بستگی شدیدی به سازمانی که قراره نقشه رو تحویل بگیره و یا سیاست کاری شخصی و شرکتیمون داره، اما برای مدیریت بهتر اجزای تایتل، بهتره که از لایه بندی استفاده کنیم و علاوه بر متن نگاری معمول، از فیلدها و اتریبیوت ها برای سرعت بخشیدن به طراحی و بالا بردن دقت میتونیم استفاده کنیم، متن هایی که براحتی قابلیت بروزرسانی با توجه به تغییرات فایل جاری رو دارن.

- تشریح لایه های مورد نیاز طراحی تایتل
- ترسیم کادر با گوشه های فیلت شده
- ایجاد متن و فضا و خطوط مورد نیاز
- تعریف و ایجاد اتریبیوت ها برای متون متغیر تایتل



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۵: تقسیم پلان

بعد از ترسیم کادر کاغذ مدنظرمون با اندازه های واقعی، حال بایستی با توجه به مقیاس پیش فرض، این کادر رو اسکیل بدیم تا بعد از اتمام فرآیند، بخوبی کل تپوگرافی رو با مقیاس مناسب پوشش بده، اما برای کاور کردن کل تپوگرافی، رند بودن مختصات کنج کادر، از اهمیت بالایی برخورداره، چون شبکه مختصاتی که در آینده روی شیت قرار میگیره، باید کاملاً مرتب تولید بشه که این موضوع وابستگی شدیدی به مختصات کنج اولین شیت داره.

➤ اسکیل دهی به تایتل طرامی شده برای رسیدن به مقیاس

پیش فرض طرامی

➤ اصلاح مختصات کادر ایجاد شده روی پلان

➤ پوشاندن کل تپوگرافی با تایتل طرامی شده



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۴: کاغذ لی اوت

داخل نرم افزار، دو فضای مدل و لی اوت در دسترس هستش، ترسیمات رو غالبا در فضای مدل و شیت بندی رو داخل لی اوت انجام میدیم، چون امکانات بینظیری رو برای شیت بندی در اختیارمون میذاره، از نمایش قسمتهای مختلف نقشه با مقیاس های متنوع و تغییر رنگ گرفته تا نمایش در دو و سه بعد به صورت همزمان داخل یک شیت نقشه، بنابراین بهتره که شیت بندی داخل لی اوت انجام بشه.

- تنظیمات پنجره پرینت در فضای لی اوت
- خصوصیات و برتری های فضای لی اوت نسبت به مدل
- برای شیت بندی نقشه ها
- تشریح کلی رنگ های پرکاربرد پنجره پرینت



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

بهترین نتیجه رو زمانی میتونیم از فضای لی اوت جهت شیت بندی نقشه ها بگیریم که شناخت کاملی از اون پیدا کنیم، یکی از مهمترین شناخت ها، نحوه کار با ویوپورت هستش، چون جزئیات فضای مدل رو به کمک ویوپورت داخل لی اوت و در نتیجه شیت منعکس میکنیم، در همین راستا، روش های متنوعی برای بهره بردن از این قابلیت وجود داره، از جمله دستور ویوپورت با مخفف mv.

- اسکیل دهی تایتل ایجاد شده جهت استفاده در لی اوت
- تهیه بلاک اتریبیوت جهت مدیریت بهتر تایتل در لی اوت
- نمونه ویرایش بلاک اتریبیوت ها
- نمایش جزئیات فضای مدل در لی اوت به کمک ویوپورت
- اصلاحات فضای لی اوت و مرور نکات مهم اون



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۸: تپوگرافی و اندکس

حالا که تمام تنظیماتمون رو اعمال کردیم، نوبت میرسه به نمایش تپوگرافی داخل شیت، برای اینکار براحتی میتونیم از دستور زوم استفاده کنیم تا کوچکترین خطائی در طراحیمون ایجاد نشه، البته نباید فراموش کنیم که به عنوان یک راهنما برای اینکه بدونیم دقیقا کجای نقشه روی این شیت نمایش داده شده، بایستی اندکس نقشه هم اضافه نمائیم.

- استفاده از دستور زوم برای جانمایی تپوگرافی در شیت
- ترنند فعال کردن اسنپ ها در حالت اجرای دستور زوم
- تهیه اندکس نقشه در لی اوت از طریق ویوپورت
- ایجاد هاشور بر روی اندکس و شفصی سازی اون
- مخفی کردن کادر اندکس در پرینت



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۹: گرید اتومات

روش های مختلفی برای ایجاد شبکه مختصاتی بر روی تپوگرافی داخل نقشه ها وجود داره، اما یکی از راحت ترین روش ها رو نرم افزار سیویل تری دی در اختیارمون گذاشته تا به صورت خودکار شبکه هایی رو بر روی نقشه بزیم که با تغییر مقیاس قابلیت بروزرسانی خودکار رو داشته باشن، برای اینکار بایستی حتما سیستم مختصات و تصویر فایل جاری تنظیم گردد.

- تنظیم سیستم مختصات و تصویر فایل جاری
- ایجاد شبکه مختصاتی خودکار از طریق فضای لی اوت
- ترنند ویرایش لیبلهای مختصاتی ایجاد شده در لی اوت



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۱۰: جهت شمال و مقیاس قطبی

یکی دیگه از قابلیت های فضای لی اوت اینه که میتونیم باز هم به صورت آماده، جهت شمال و مقیاس ترسیمی رو کنار نقشه ایجاد کنیم، مزیت فوق العاده جهت شمال اینه که باهش میتونیم در صورت نیاز نقشه رو داخل شیت بچرخونیم تا بهتر داخلش جا بشه، بدون اینکه موقعیت مختصاتی نقشه دچار جابجایی بشه، مقیاس ترسیمی هم این قابلیت رو داره که با تغییر مقیاس، بصورت خودکار بروز بشه.

- ایجاد جهت شمال در لی اوت
- ایجاد مقیاس ترسیمی برای شیت
- تهیه سایر شیت ها از طریق شیت طراحی شده



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۱۱: تمرین جامع (قسمت اول)

توی بعضی از پروژه ها، قواعد خاصی برای پرینت نقشه لحاظ میشه، یکی از این موارد، غیر استاندارد بودن کاغذ هستش، ینی بجای کاغذ A4، قراره نقشه رو روی کاغذی با ابعاد ۳۰*۵۰ سانتی متر پرینت بگیریم، اگر پرینتر مجازی مورد نیازمون رو بدرستی انتخاب کرده باشیم، براحتی میتونیم کاغذ مدنظرمون رو طراحی کنیم.

➤ طراحی کاغذ با ابعاد دلخواه داخل نرم افزار سیویل تری دی
➤ مرور مطالب گذشته با یک تمرین جامع، پرینت روی برگه
A0 و با مقیاس 1:2000



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI

Web Site: MAPAMOZ.IR

WhatsApp: 09909746626

درس ۱۲: تمرین جامع (قسمت دوم)

یادگیری هرچه بهتر مطالب هر آموزشی، قطعاً نیاز به تمرین و تکرار دارد، کیفیت محتوا، پروژه محور بودن، بیان ساده مطالب، همه و همه کمتر از ۲۰ درصد یادگیری شما رو تشکیل میده، ۸۰ درصد اون به تلاش و تمرین مستمر شما برمیگرده، به امید موفقیت روز افزون شما مهندس عزیز.

➤ مرور مطالب گذشته با یک تمرین جامع، پرینت روی برگه
A0 و با مقیاس 1:2000



Insta ID: @ABOLFAZL_ATAOLLAHI
Web Site: MAPAMOZ.IR
WhatsApp: 09909746626