



اکسل مهندسی

کاربرد حرفه‌ای اکسل در دفتر فنی و
کنترل پروژه به همراه آموزش برنامه
زمان بندی با نرم افزار msp

مدرس: آیت وفاپیان

۱۴۰ ساعت فیلم آموزشی



دوره جامع اکسل مهندسی

فصل اول اکسل مقدماتی

1- جلسه 1: کلیات

2- جلسه 2: فرمت سلولها

3- conditional formattinig

4- جلسه 4: تنظیمات عمومی

5- جلسه 5: جایگزینی

6- انتخاب موارد خاص و دسته بندی

7- جلسه 7: فیلترگیری

8- تنظیمات پرینت

9- جلسه 9: عملیات کپی پیشرفته

1

اکسل مهندسی

فصل دوم توابع

- جلسه 1: آدرس دهی مستقیم و توابع ریاضی
- جلسه 2: دستورات شرطی-بررسی نتیجه آزمایش بتن
- جلسه 3: فرمول نویسی حمل خاک
- جلسه 4: توابع متنی 1
- جلسه 5: توابع متنی 2
- جلسه 6: صورت وضعیت پیمانکاران جز با sumifs
- جلسه 7: کنترل مصالح ورودی با sumifs
- جلسه 8: بررسی تابع vlookup
- جلسه 9: ترکیب match و index
- جلسه 10: نتایج چندگانه با استفاده تابع Vafaeian

2

اکسل مهندسی

فصل دوم توابع

جلسه 11: آدرس دهی غیر مستقیم

جلسه 12: توابع مکمل

جلسه 13: ساختار تابع نویسی آرایه ای

جلسه 14: بررسی اکسل 2021

15: بررسی تابع Xlookup بخش 1

16: بررسی تابع Xlookup بخش 2

17: بررسی تابع filter بخش 1

18: بررسی تابع فیلتر بخش 2

جلسه 19: بررسی تابع Unique

جلسه 20: بررسی تابع Sort

فصل سوم : صورت وضعیت

1

نویسی پیشرفته

جلسه 1 : انواع مدلهای صورت وضعیت

جلسه 2 : نکات ریز متره 1

جلسه 3 : نکات ریز متره 2

جلسه 4 : خلاصه ریز متره جز

جلسه 5 : شیت قرارداد پروژه تک فهرست

جلسه 6 : شیت قرارداد پروژه چند فهرست

جلسه 7 : ریز متره جز 1

جلسه 8 : ریز متره جز 2

جلسه 9 : صورت وضعیت مدل 2

فصل سوم : صورت وضعیت

نویسی پیشرفته

جلسه 10 : مدل سوم صورت وضعیت

جلسه 11 : نقل از موقعیت

جلسه 12 : خلاصه متره کل پارت 1

جلسه 13 : خلاصه متره کل پارت 2

جلسه 14 : خلاصه متره کل مدل دوم

جلسه 15 : خلاصه متره کل مدل سوم

جلسه 16 : برگ مالی پارت 1

جلسه 17 : برگ مالی پارت 2

جلسه 18 : فصول و دفترچه

3

فصل سوم : صورت وضعیت

نویسی پیشرفته

جلسه 19 : تشریح ماده 29

جلسه 20 : فرمول نویسی ماده 29

جلسه 21 : فرمول نویسی بخشنامه

76574

جلسه 22 : خروجی آیمی

فصل چہارم : آنالیز بہا

1

جلسہ 1 : تکمیل اطلاعات اولیہ مناقصہ

جلسہ 2 : تکمیل فرم 1 - 1232579

جلسہ 3 : تکمیل فرم 2 پارت 1

جلسہ 4 : تکمیل فرم 2 پارت 2

جلسہ 5 : تکمیل فرم 2 پارت 3

جلسہ 6 : تکمیل فرم 2 پارت 4

جلسہ 7 : تکمیل فرم 3 پارت 1

جلسہ 8 : تکمیل فرم 3 پارت 2

جلسہ 9 : تکمیل فرم 4 و 76574

فصل چہارم : آنالیز بہا 2

جلسہ 10 : تکمیل فرم آنالیز بہا پارت 1

جلسہ 11 : تکمیل فرم آنالیز بہا پارت 2

جلسہ 12 : تکمیل فرم آنالیز بہا پارت 3

جلسہ 13 : تعیین ضریب فصل

فصل پنجم

اصول برنامه نویسی

1- کلیات

2- کار با شیئا

3- متغیرها و دستورات شرطی

4- حلقه ها پارت 1

5- مثال از حلقه ها پارت 2

6- مثال از حلقه ها پارت 3

7- حلقه for each

8- حلقه do while

9- انبارداری ساده با حلقه ها

10- تعیین آخرین ردیف

فصل پنجم

اصول برنامه نویسی

11- توابع پیش فرض اکسل

12- ایجاد توابع شخصی

13- رابط گرافیکی

1

فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

فایل بالانس متریاال هوشمند

1- کلیات

2- تعریف مصالح

3- ساخت فرم ورود مصالح

4- برنامه نویسی ثبت مصالح

5- دسته بندی کردن مصالح

6- حلقه های تو در تو

7- فیلتر مصالح فرمول نویسی

8- فیلتر مصالح برنامه نویسی

9- موجودی مصالح

10- لیست کشویی داینامیک

2

فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

صورت وضعیت پیشرفته

تعیین خلاصه متره کل با

استفاده از برنامه نویسی در 5

جلسه (صفر تا 100)

3 فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

گزارش هوشمند

- 1- کلیات فایل
- 2- ساختار دیتا
- 3- فراخوانی شیپها
- 4- فراخوانی داده ها
- 5- تکمیل دیتا بیس
- 6- برنامه نویسی دیتا بیس
- 7- گزارش گیری
- 8- گزارش از دیتا بیس

4 فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

گزارش هوشمند

- 9- گزارش بین 2 تاریخ پارت 1
- 10- گزارش بین 2 تاریخ پارت 2
- 11- محاسبه مجموع
- 12- جستجوی متن
- 13- محاسبه پیشرفت فیزیکی
- 14- دیتا بیس ماشین آلات
- 15- فیلتر ماشین آلات

5

فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

لیستوفر هوشمند و مدیریت

تصاویر

1- فرمول نویسی لیستوفر

2- فراخوانی تصاویر از فایل اکسل 1

3- فراخوانی تصاویر از فایل پارت 1

4- اسامی فایل‌های پوشه

5- فراخوانی تصاویر از پوشه پارت 2

فصل ششم

6

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

مدیریت اسناد و مدارک

ایجاد نرم افزار تحت اکسل جهت

فراخوانی ، درج توضیحات، ثبت و

جستجوی اسناد و مدارک پروژه (صفر

تا 100 ساخت فایل در 3 پارت)

7

فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

پایش و رهگیری مستندات

1- بررسی کلی نرم افزار

2- لیبل گذاری داینامیک

3- تکست باکس داینامیک

4- ثبت اطلاعات در دیتابیس

5- جستجو و آپدیت مستندات

6- جستجو پیشرفته 1

7- جستجو پیشرفته 2

8- پیگیری اسناد

9- دسته بندی کردن اسناد

8

فصل ششم

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

لیستوفر پیشرفته

ساخت نرم افزار تحت اکسل جهت

درج اشکال (پوز) از کتابخانه به همراه

اندازه گذاری (صفر تا 100 در 2 پارت)

فصل ششم 9

کنترل پروژه هوشمند (برنامه نویسی)

برنامه زمان بندی کارگاهی

ساخت نرم افزار تحت اکسل جهت

ایجاد برنامه زمان بندی کارگاهی

(تقویم فارسی، لحاظ کردن تعطیلات،

گانت چارت، دسته بندی گرافیکی

فعالیت ها)

1 اکسل مهندسی

فصل 8 : برنامه زمان بندی با msp

1- ایجاد ساختار شکست

2- سطوح برنامه زمان بندی

3- بررسی نرم افزار msp

4- روابط بین فعالیت ها

5- تحلیل شناوری

6- بررسی قیدها

7- شناوری منفی

8- تقویم پروژه

9- زمان فعالیتها

2

اکسل مهندسی

فصل 8 : برنامه زمان بندی با msp

10- تخصیص منابع

11- بودجه بندی

12- جریان نقدینگی

13- درصدهای وزنی

14- پیشرفت فیزیکی و برنامه ای

15- به روز رسانی برنامه زمان بندی

16- منحنی S-Curve

فصل نهم

سیستم اندازه‌گیری پیشرفت پروژه

(pms)

1- کلیات

2- بررسی کدها، گروه بندی، رنگ بندی

3- محاسبه پیشرفت برنامه ای

4- محاسبه پیشرفت واقعی پارت 1

5- محاسبه پیشرفت واقعی پارت 2

6- نمودار S-Curve

7- نمودار پیشرفت

8- نمودار تایم لاین

9- گنج انحراف معیار