



باسمه تعالی

دوره آموزشی:

Microsoft Excel ۲۰۱۳

ضرورت‌های ناشناخته

مؤلف و برگزار کننده کارگاه: دکتر مهدی ثنائی

توزیع: ویدرس

آدرس اختصاصی:

<http://vdars.ir/?p=۸۳۴۷>





۱-۱. قسمت اول Excel

اولین جلسه آموزش Excel ۲۰۱۳ با سرفصل‌های زیر ارائه می‌شود. نکته قابل توجه در آموزش Excel این است که برای یادگیری بهتر این سرفصل‌ها نیازمند آشنایی اولیه با Microsoft Excel خواهید داشت.

۱-۱-۱. استفاده از جدول در Excel:

- آیا خود اکسل یک جدول نیست؟
- چرا در اکسل از جدول استفاده می‌کنیم؟
- مزایای ساخت جدول چیست؟
- چگونه یک جدول ایجاد کنیم؟

excel-1st-use table.mp4

۱-۱-۲. سهولت Sort و Filter در جدول:

- چگونه جدول کمک می‌کند که آسانتر داده‌ها را Filter و یا Sort نماییم؟
- Filter و Sort همزمان چگونه انجام می‌شود؟
- Slicer چیست و چگونه باعث ایجاد سهولت در فیلتر نمودن داده‌ها می‌شود؟

excel-2nd-sort&filter.mp4

۱-۱-۳. Conditional formatting (فرمت مشروط):

- Conditional formatting چیست و چه کاربردی دارد؟
- چگونه فرمت یک سلول را با توجه به مقدار آن سلول تعیین کنیم؟
- انواع Conditional Formatting و کاربرد هر یک
- چگونه قوانین Conditional Formatting را مدیریت کنیم؟

excel-3rd-conditionalformat.mp4

۱-۱-۴. نمودارها (Charts) - بخش اول:

- چگونه یک نمودار تولید کنیم؟

۲ کلمه حقوق برای ویدرس (vdars.ir)، مؤلف و مؤسسه محفوظ است. هرگونه توزیع و انتشار با مجوز ویدرس ممکن است.



- چگونه نمودارهای ترکیبی ایجاد کنیم؟
- Layout یک نمودار چیست و چگونه آن را تغییر دهیم؟
- چگونه فرمت المان‌های مختلف یک نمودار را تغییر دهیم؟
- چگونه محورها را لوگاریتمی کنیم؟ (Logarithmic Scale)
- چگونه در نمودار اعداد بزرگ را بهتر نمایش دهیم؟

excel-٤th-charts١.mp٤

١-١-٥. نمودارها (Charts) - بخش دوم:

- چگونه یک نمودار را راست‌چین کنیم؟
- چگونه اعداد را در نمودار فارسی کنیم؟ (کد [٣٠١٠٠٠٠-\$] چیست؟)
- چگونه ممیز اعداد اعشار را از «.» به «/» تغییر دهیم؟

excel-٥th-charts٢.mp٤

١-١-٦. نمودارها (Charts) - بخش سوم:

- بهترین روش‌های انتقال نمودار از اکسل به سایر نرم افزارها چیست؟
- چگونه یک نمودار را به صورت مستقل از بانک اکسل به یک نرم افزار دیگر منتقل کنیم؟

excel-٦th-transfer charts.mp٤

١-٢. قسمت دوم Excel

١-٢-١. معرفی کلی Pivot Table:

- Pivot Table چیست و چه کاربردی دارد؟
- چگونه می‌توان یک Pivot Table ایجاد کرد؟

excel-٧th-pivot١.mp٤

١-٢-٢. کار با ردیف‌ها، ستون‌ها، مقادیر و فیلترها در Pivot Table:

- چگونه با مدیریت ردیف‌ها، ستون‌ها، مقادیر و فیلترها یک گزارش ساز داشته باشیم؟
- چگونه عناوین Cellها را Merge نماییم به نحوی که در گزارش سازی مشکلی ایجاد نکند؟

excel-٨th-pivot٢.mp٤

٣ کلبه حقوق برای ویدرس (vdars.ir)، مؤلف و مؤسسه محفوظ است. هرگونه توزیع و انتشار با مجوز ویدرس ممکن است.



۱-۲-۳. مدیریت راحت تر داده‌ها و گزارشات در Pivot Table:

- دسترسی به Style و Slicer در Pivot Table به چه صورتی است؟
- چگونه فیلدهای مجموع (Subtotal) را مدیریت کنیم؟
- چگونه انواع Lay Out برای Pivot Table را مدیریت کنیم؟

excel-۹th-pivot۳.mp۴

۱-۲-۴. طراحی نمودار در Pivot table:

- نحوه ایجاد نمودار در Pivot Table به چه صورتی است؟
- مزایای تولید نمودار در Pivot به نسبت تولید نمودار معمولی چیست؟

excel-۱۰th-pivot۴.mp۴

۱-۲-۵. گروه‌بندی (Grouping):

- نحوه گروه‌بندی در Pivot Table به چه صورتی است؟
- انواع گروه‌بندی (بر مبنای عدد، ماه، سال و...) چیست؟

excel-۱۱th-pivot۵.mp۴

۱-۲-۶. Sort در Pivot Table:

- انواع Sort در Pivot Table به چه صورت می‌باشد؟

excel-۱۲th-pivot۶.mp۴

۱-۲-۷. جابجایی رکوردها و گروه‌ها در Pivot Table:

- Dragging چیست و چه کاربردی دارد؟

excel-۱۳th-pivot۷.mp۴

۱-۲-۸. Drilling Down -۸:

- Drilling Down چیست؟
- چگونه می‌توانیم در Pivot Table و گروه‌ها به داده‌های اصلی دسترسی پیدا کنیم؟

excel-۱۴th-pivot۸.mp۴



۹-۲-۱ Summary Field

- فیلد Summary Field چیست؟
- چگونه فیلدهای جدید ایجاد کنیم؟
- چگونه فیلدهای محاسبه شده را از داده‌های اصلی در Pivot Table ایجاد کنیم؟

excel-۱۰th-pivot۹.mp۴

۱۰-۲-۱. مدیریت و تغییر مقادیر داده‌ها در گزارش‌های Pivot Table

- چگونه می‌توان در گزارش‌های Pivot Table مقادیر را تبدیل به شمارنده، حاصلضرب، معدل و... نمود؟

excel-۱۶th-pivot۱۰.mp۴

۳-۱. قسمت سوم Excel

۱-۳-۱. معرفی Dashboard و Control Panel

- Dashboard و Control Panel چه هستند و چه کاربردی دارند؟ آیا یک ابزار هستند؟
- محل آنها در کدام قسمت نرم افزار است؟
- چگونه یک Dashboard و Control Panel ایجاد کنیم؟

excel-۱۷th-dashboard.mp۴

۲-۳-۱. کاربرد And و Or در فرمول نویسی و Dashboard و Control Panel

- فرمول‌های مشروط را چگونه بنویسیم؟
- اگر بیش از یک شرط داشتیم به چه صورتی عمل نماییم؟
- اگر بخواهیم حداقل یکی از پیش شرط‌ها رعایت شود از چه فرمولی و چگونه استفاده می‌کنیم؟
- اگر بخواهیم تمامی پیش شرط‌ها رعایت شوند چگونه عمل می‌کنیم؟
- کاربرد فرمول‌های شرطی در Dashboard و Control Panel چیست؟

excel-۱۸th-andorformula.mp۴

۳-۳-۱. آشنایی با Combo Box

- Combo Box چیست و چه کاربردی دارد؟
- چگونه آن را ایجاد نماییم؟



- چگونه این ابزار باعث سهولت در گزارش گیری و مدیریت اطلاعات می شود؟

excel-۱۹th-combobox.mp۴

۴-۱. قسمت چهارم Excel

۱-۴-۱. ابزار Text to Column:

- Text to Column چیست، چه کاربردی دارد و چگونه می توان از آن استفاده نمود؟
- اگر شما اطلاعاتی شامل نام و نام خانوادگی و آدرس ایمیل ۵۰۰ نفر را در قالب یک فایل متن داشته باشید، چگونه می توانید این اطلاعات را در قالب یک جدول با عناوین ذکر شده تفکیک کنید؟

excel-۲۰th-text۲culomns.mp۴

۱-۴-۲. ابزار Remove Duplicate:

- اگر بخواهید داده های منحصر به فرد و یا داده های تکراری را در یک سری از داده ها مدیریت کنید، این ابزار چگونه به شما کمک می کند؟
- سایر ابزارها و امکانات excel چه راهکاری را برای سوال فوق در اختیارتان قرار می دهد؟

excel-۲۱th-duplicate_value.mp۴

۱-۴-۳. ابزار Date Validation:

- اگر بخواهیم برای ورود داده ها در excel قاعده ای تعریف کنیم (مثلا فقط اعداد ۹ رقمی بتوان درج شوند) این ابزار چه کمکی به ما می کند؟
- چه قواعدی می توان از طریق این ابزار تعریف نمود؟
- سایر گزینه های این ابزار چیست؟

excel-۲۲nd-date_validation.mp۴

۵-۱. قسمت پنجم Excel

۱-۵-۱. چگونه با استفاده از اکسل یک نرم افزار ثبت فاکتور بنویسیم:

در این سرفصل در مسیر طراحی یک نرم افزار ثبت فاکتور از طریق Microsoft excel به یادگیری فرمول ها و ابزارهای مهم به شرح زیر می پردازیم:

۶ کليه حقوق برای ویدرس (vdars.ir)، مؤلف و مؤسسه محفوظ است. هرگونه توزیع و انتشار با مجوز ویدرس ممکن است.



- چگونه در فاکتور، تمامی اطلاعات کالا مانند شرح کالا، قیمت واحد و... را صرفاً با درج کد کالا فراخوانی کنیم (فرمول vlookup)
- چگونه در فاکتور، به صورت خودکار با درج ردیف جدید، شماره ردیف ایجاد شود (فرمول row)
- با چه روشی می‌توان کاری کرد تا در صورت درج اطلاعات نادرست در فاکتور، سیستم پیغام خطا ارسال کند (فرمول if error)
- چه کنیم تا در صورت خالی بودن فیلدهای لازم در فاکتور، سیستم هشدار دهد (فرمول isblank)
- چگونه می‌توان جمع تعدادی و ریالی اقلام را به صورت خودکار محاسبه نمود (total row)
- چگونه با استفاده از Data Validation و cell protection نرم افزار ثبت فاکتور بهتری داشته باشیم

excell-۲۵th-invoice_۰۰۰۲.mp۴

۲-۵-۱. Power View

در این بخش به آموزش یک ابزار گزارش ساز گرافیکی در اکسل ۲۰۱۳ برای نمایش زیباتر انواع گزارشات با قابلیت انتخاب فیلدهای مختلف یک بانک اطلاعاتی جهت طراحی گزارشات و همچنین ایجاد فیلترهای مختلف با نام Power View می‌پردازیم.

excell-۲۴th-powerview.mp۴

۶-۱ قسمت ششم Excel

۱-۶-۱. چگونه می‌توانیم با استفاده از اکسل یک نرم افزار مدیریت زمان ایجاد کنیم:

در این بخش با فرمول‌ها و ابزارهایی آشنا می‌شویم که به ما کمک می‌کند یک برنامه مدیریت زمان مبتنی بر تقویم هجری شمسی ایجاد نماییم

excell-۲۶th-timemanagement.mp۴

۱-۶-۲. آشنایی با مدیریت قالب اعداد (ساعت/زمان/پول/...)

excell-۲۷th-format_numbering.mp۴

۱-۶-۳. آشنایی با تنظیمات چاپ مطلوب اسناد در اکسل (Print View)

excell-۲۸th-print_view.mp۴



۱-۶-۴. آشنایی با کلیدهای میانبر مهم در اکسل

excell-۲۹th-short_kies.mp۴