



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

## نرم افزار Excel به همراه داشبوردهای مدیریتی





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

## ابزارهای پرکاربرد نرم افزار Excel

*Pivot Table, Power Query, Charts, Advanced Filter, Text to Column, FLASHFILL, Remove Duplicates, Data Validation, SUBTOTAL, CONDITIONAL FORMATTING, MACRO Recording, Protection in Excel, Freeze Panes, Name Manager, Cell Styles*

## اصول فرمول نویسی و توابع در نرم افزار Excel

- آشنایی با فرمول های آرایه ای و کاربردهای آن (*Array Functions*)
- شرح مفصل توابع پرکاربرد شمارش، شمارش شرطی و جمع شرطی
- *Count, CountA, CountIF, CountIFS, SumIF, SumIFS*
- فرمول نویسی شرطی و تصمیم گیری های منطقی در فرمول ها (*IF, AND, OR, NOT*)
- شرح توابع پرکاربرد از خانواده ی توابع *LookUp&Reference* شامل:  
*VLOOKUP, HLOOKUP, MATCH and INDEX, HLOOKUP, GetPivotData, LOOKUP, ROW, COLUMN, OFFSET,*



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- شرح توابع ارزیابی و کنترل خطا در اکسل با استفاده از *ifError*, *isError*, *ifNA*
- نحوه نوشتن توابع تو در تو، شرط های تو در تو (*Nested Ifs*, *Nested Functions*)
- توابع تاریخ و زمان \_ تاریخ شمسی در اکسل

## بخش داشبورد

- آشنایی با داشبورد مدیریتی، مفهوم شاخص های کلیدی عملکردی و اصول اولیه طراحی

داشبورد

- ساخت المان های پر کاربرد در ساخت داشبوردها
- انواع گیج چارت ها، ساخت نمودارهای خلاقانه (نمودار باطری، نمودار دماسنجی، نمودار،

آدمک، نمودار لیوانی، بولت چارت و ...)، استفاده از اسپارک لاین در داشبورد

- استفاده از فرم-کنترل ها برای ایجاد پویایی در داشبوردها ( کمبو باکس، لیست باکس،

اسکرول بار و ... )

- اصول تجمیع المان های ساخته شده از داده های مختلف در یک داشبورد نهایی