



۳۰ عنوان درس: کامپیوتر و کاربرد آن در مدیریت

۳۱ سرفصل‌های کلی درس:

- آشنایی مقدماتی با برخی از نرم‌افزارهای عمومی آنلاین (Google form, google doc);
- آشنایی مقدماتی تا پیشرفته با نرم‌افزار MS Word و چندین قابلیت کاربردی مهم؛
- آشنایی متوسط با نرم‌افزار MS Excel و فرمول نویسی و توابع مهم؛
- آشنایی کافی با نرم‌افزار MS PowerPoint و نحوه طراحی یک ارائه مناسب؛

۳۲ ارزیابی درس:

۱	حضور بهموقوع و مشارکت در کلاس:
۵	- انجام و ارسال بهموقوع تمرینات هفتگی (۸ سری تمرین):
۲	- پروژه (اختیاری):
۲	- کوئیز:
۷	- امتحان عملی پایان ترم (۲ هفته پایانی ترم):
۵	- امتحان کتبی پایان ترم:
۲۲	

۳۳ توجه:

۱. تمرینات هر جلسه، حداکثر تا دو هفته پس از کلاس، به ایمیل office.modir@gmail.com ارسال شود. تأخیر در ارسال تمرین، باعث کسر نمره (۱ تا ۳ روز: ۰.۰ نمره؛ ۴ تا ۷ روز: ۰.۵ نمره، بیش از یک هفته: ۱ نمره) خواهد شد.
۲. فرمت تمرینات ارسالی zip یا rar و عنوان آن به این صورت باشد:
علی علوی-G1-E2 : مثلاً (نام و نام خانوادگی)-(شماره تمرین)-E-(شماره گروه) G
۳. در طول ترم، ۸ سری تمرین باید توسط دانشجویان انجام شود. چنانچه مجموع غیبت/عدم تحويل تمرینات توسط دانشجویی، به بیش از ۴ جلسه/سری در طول ترم بررسد، از آنجا که اهداف درس با این شرایط محقق نخواهد شد، لذا اسامی دانشجویان غایب به آموزش اعلام خواهد شد.
۴. در پروژه اختیاری، دانشجویان می‌توانند براساس تجربه و یا با جستجو در کتاب‌ها و سایتهاي آموزشی، نکات یا ترفندهای جدید و کاربردی را، در خصوص سه نرم‌افزار ورد، اکسل و پاورپوینت، که در کلاس به آن نکات اشاره نشده باشد، پس از تأیید استاد درس در جلسات طول ترم (مبتنی بر کاربردی بودن آن نکته)، در یک فایل آماده و ارائه نموده و حداکثر تا دو هفته به انتهای ترم به ایمیل فوق ارسال نمایند. به ازای هر نکته تأیید شده که در فایل اشاره شده باشد، حداکثر ۰.۲۵ نمره تعلق خواهد گرفت. به نکات یا ترفندهای غیرکاربردی و یا تکراری (ارائه شده توسط دانشجویان در ترم‌های مختلف) و تأییدنشده، و نیز نکاتی که تأیید شده باشند اما بطور کامل و صحیح در فایل ارائه نشده باشند، نمره‌ای تعلق نخواهد گرفت.
۵. زمان امتحان عملی، در هفته پایانی خرداد می‌باشد: در امتحان عملی پایان ترم، از هر نفر بصورت انفرادی سؤالاتی (از ورد، اکسل و پاورپوینت) مطرح می‌شود و دانشجو بر روی کامپیوتر، پاسخ موردنظر را تدوین و ارائه می‌نماید. زمان این آزمون برای هر نفر بین ۱۰ تا ۱۵ دقیقه می‌باشد.
۶. کلیه دانشجویان موظف به حضور بهموقوع، رعایت شرایط کلاس و انجام تکالیف درس می‌باشند. انجام امور متفرقه با کامپیوتر و یا استفاده از اینترنت در ساعت کلاسی ممنوع است.

با آنرا در عافية، افیت، مؤقتیت و سعادت بر سر هم مبارکه از عزیز علم و عمل / امام هادی تبریز استوار / امداد و پیروز بالشید - اخودر

بخشی از تمرينات درس کاربرد کامپیوتور در مدیریت:

- ۱- طراحی یک گوگل فرم: الف) استفاده از تمامی حالات جواب؛ ب) حداقل ۲ صفحه (همراه با نمایشگر تعداد صفحات؛ ج) عکس تم، عکس برای سؤال، پیغام تشرک از ارسال فرم، حالت تصادفی برای ترتیب سؤالات، حالت تصادفی برای برخی گزینه‌ها، حداکثر پاسخ به دو سؤال ضروری تعریف شود. د) ارسال لینک کوتاه شده به ایمیل تمرينات. ه) رفتن به بخش بر اساس پاسخ
- ۲- تدوين یک فایل متن دارای حداقل ۱۰ صفحه با فرمت docx با فونت های فارسی و با حفظ فونت‌ها و دارای تنظیمات زیر:
- فاصله A4 - فاصله از هر طرف ۲cm - جهت متن راست به چپ (Right-to-Left)
 - تعریف چهار Style با مشخصات زیر:
- نیتر: 14 Btitr، فاصله خط ۱.۵ line ، فاصله از خط قبل و بعد ۱۲ pt - فونت لاتین: Times New Roman
- زیرنیتر: 13 Btitr، فاصله خط Single ، تورفتگی: ۰.۷cm - فونت لاتین: Times New Roman
- متن: 14 BZar، فاصله خط ۱.۵ line - فونت لاتین: Times New Roman
- اشکال: 13 Bold، وسطچین - فونت لاتین: Times New Roman
- ۳- یک فایل دارای ۳ فصل با Header و Footer متفاوت و کادرهای متفاوت همراه با مشخصات زیر:
- الف) Header صفحات زوج و فرد متفاوت باشد؛
 - ب) صفحه اول هر فصل Header متفاوت داشته باشد؛
 - ج) هر فصل حداقل دارای ۱۰ صفحه باشد؛
 - د) صفحات دارای شماره گذاری خودکار باشند؛
 - ه) صفحات فصل دوم بصورت Land scape باشند؛
 - و) عنوان فصل‌ها به ترتیب عبارت باشند از: مقدمه- فصل افقی - اشکال و تصاویر؛
 - ز) فصل سوم شامل Shape های ترکیبی با متن و گروه بندی آنها باشد.
 - ح) فهرست اتوماتیک مطالعه.
- ۴- تدوين یک فایل ۵ صفحه‌ای که موارد زیر در آن وجود داشته باشد:
- الف) سه فرمول مقابل با استفاده از Equation
 - ب) دو مدل Chart کاربردی (نمودار) و دو مدل SmartArt کاربردی؛
 - ج) یک جدول کاربردی (به نحوی که Header آن جدول در صفحه بعد تکرار شود)؛
 - د) بخشی از یک متن همراه با جدول یا ... بصورت عکس paste special شوند؛
 - ه) چند پانویس (end note) در فایل وجود داشته باشد و خط separator نیز کامل باشد.
 - و) ایجاد اینک بین ۳ text box و متن داخل آنها
- ۵- تدوين یک فایل (حداقل ۱۰ صفحه‌ای) که موارد و مشخصات زیر در آن وجود داشته باشد:
- الف) فهرست اتوماتیک اشکال و جداول (که دارای شماره گذاری خودکار باشند insert caption)؛
 - ب) دارای دو یادداشت (Comment). (از یادداشت‌ها عکس گرفته شود و سپس حذف شوند و عکس آنها در فایل گذاشته شود)؛
 - ج) دارای یک رمز برای باز کردن فایل (رمز: ۱۲۳۴)؛
 - د) یک رمز برای حالتی که فقط امکان مطالعه داشته باشد (رمز: ۱۲۳۴)؛
- ۶- ایجاد یک نامه برای ۵ نفر با استفاده از بانک داده Access (به همراه فایل Access)
- ۷- ایجاد یک نامه برای ۵ نفر با استفاده از بانک داده Excel (به همراه فایل Excel)
- ۸- تدوين یک فایل اکسل با مشخصات زیر:
- الف) دارای ۴ صفحه با نام‌های: ورود- نمرات ۱ sort براساس نامخانوادگی و سپس معدل- نمودار
 - ب) نمرات ۱۰ نفر در سه درس همراه با معدل در «نمرات ۱» و «نمرات ۲» وارد شود (برای تولید نمرات می‌توان ازتابع Randbetween استفاده و فقط مقادیر آنها را نمود)؛ Paste Special
 - ج) صفحات دارای لینک‌های رفت و برگشتی باشد؛
 - ه) نمودار نمرات در صفحه «نمودار» ترسیم شود؛
 - و) برای فونت یا سلول افراد یا نمرات از Conditional Formatting استفاده شود (باتعریف سطوح مقابله: X>=17 ، X>=12 ، X<12).
- ۹- تدوين یک فایل دارای اکسل سه صفحه با نام‌های (نمرات ۱- نمرات ۲- نمرات ۳) که قسمت نام صفحات رنگی باشد و با مشخصات زیر:
- الف) تدوين یک لیست نمره برای ۱۰ نفر (همراه با معدل نمرات) که فقط بخش نمرات قفل نباشد (رمز برای باز کردن قفل سایر سلول‌ها: ۱۲۳۴)؛
 - ب) برای باز کردن فایل پسورد بگذارید (رمز: ۱۲۳۴)؛
 - ج) استفاده از Icon set برای معدل‌ها در ستون جداگانه؛
 - د) استفاده از Data validation برای نمرات؛
 - ه) نمرات در صفحه دوم «فیلتر»، براساس وضعیت قبول شده‌ها فیلتر شوند؛
 - و) در صفحه سوم «رندهم» از تابع Rand استفاده شود و نمرات بین ۱۳ تا ۱۹ باشند.
- ۱۰- تدوين یک جدول کاربردی و استفاده از توابع زیر در آن: if .Count if .Average, Iferror, rank.ceiling .rand .round .if .max .min .mode, Count
- ۱۱- تدوين یک ماتریس ۴×۴ در یک فایل اکسل (صفحه چپ به راست) و سپس محاسبه جمع، ضرب، ترنسپوز، معکوس و دترمینان آنها با استفاده از توابع مربوطه.
- ۱۲- ایجاد یک مثال کاربردی در اکسل با تأثیق: لیست آثاری (Data validation)
- ۱۳- حل مدل برنامه ریزی خطی زیر در اکسل با استفاده از افزونه Solver :
- $$\begin{aligned} maxZ &= 2X_1^2 + 3X_2 + 6X_3 \\ S.t.: X_1 + 2X_3 &\leq 150 \\ 3X_2 + 5X_3 &\leq 200 \\ X_1 + X_2 + X_3 &\leq 500 \\ X_i &\geq 0 \end{aligned}$$
- ۱۴- ایجاد ۱۰۰۰ داده با توزیع نرمال، رسم هیستوگرام برای آنها
- ۱۵- محاسبه رگرسیون و ترسیم نمودار و تعیین تابع خط رگرسیون
- ۱۶- ایجاد ماکرو کپی-سورت، ماکرو مخفی کردن، ماکرو ظاهر کردن و ماکرو Solver.
- ۱۷- تدوين یک فایل پاورپوینت (با فرمت ppsx) با مشخصات زیر:
- الف) تکرار آرم دلخواه در همه اسلایدها (Master)
 - ب) قرار دادن لینک‌های رفت و برگشتی
 - ج) اضافه نمودن یک صوت در طول اسلایدها (حداکثر حجم ۱ Mb)
 - د) متحرک‌سازی اسلایدها و محتوای پاورپوینت