

این طرح درس با توجه به برنامه کنونی تدوین یافته و در صورت بروز تغییرات کلان در آن از طریق پست الکترونیکی به اطلاع خواهد رسید.

## اصول و مبانی رایانه (کاربردهای رایانه و شبکه برای دانشجویان رشته اقتصاد)

محمدجواد رضایی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

زمان ارائه: دوشنبه ۱۶:۰۰-۱۸:۰۰ / چهارشنبه ۱۷:۰۰-۱۹:۰۰ / سالن شهید چمران

Email: [J.rezaei@isu.ac.ir](mailto:J.rezaei@isu.ac.ir)

### توضیح درس (بر اساس سرفصل آموزشی مصوب دوره)

هدف: آشنایی با اجزای مختلف ماشین های محاسب الکترونیکی (کامپیوتر) و نحوه کارکرد هر کدام و آموزش دستورات آموزش سیستم عامل DOS و آشنایی با برنامه نویسی به زبان Basic.

اما ...

### وضعیت مطلوب در انتهای دوره

- انتظار بر آن است که دانشجو پس از اتمام این دوره، توانایی برآورده سازی نیازهای اصلی در محورهای زیر را داشته باشد:
- اطلاع اجمالی از اصول و مبانی رایانه و نحوه مواجهه با سیستم عامل
  - تسلط بر مهارت های حداقلی مورد نیاز به عنوان یک دانشجو (همچون پست الکترونیکی، مدیریت وبلاگ)
  - درک کاربردهای برخی نرم افزارهای مورد نیاز برای معارف اسلامی
  - درک کاربردهای برخی نرم افزارهای مورد نیاز برای رشته اقتصاد
  - اطلاع از کلیات برخی از نرم افزارهای کاربردی مورد نیاز
  - تدوین مقاله علمی و پایان نامه با توجه به قواعد نگارشی، ساختاری و از همه مهم تر استناددهی
  - بهره گیری از پایگاه های اطلاعاتی، آماری و دریافت منابع علمی مورد نیاز و کاوشگری اینترنتی با تأکید بر نیازهای دانشجوی دوره کارشناسی ارشد پیوسته معارف اسلامی و اقتصاد
  - استفاده از نرم افزارهایی چون Word و Excell با تأکید بر کاربردهای اقتصادی
  - ارائه مطالب در قالب PowerPoint

### ویژگی آموزشی و تدریسی دوره

در این دوره، تأکید بسیاری بر یادگیری و همکاری در کلاس خواهد بود. سعی بر آن است که نیازهای آموزشی و تمرینی در کلاس پوشش داده شود. دانشجو باید در فرآیند آموزش مشارکت فعال داشته و البته با حوصله کافی، اجازه مشارکت دیگر اعضای کلاس را فراهم آورد. با توجه به اینکه احتمال دارد همه دانشجویان در همه زمینه ها به یک اندازه از اطلاعات مورد نیاز برخوردار نباشند، این مسئله اهمیت بیشتری خواهد یافت.

### شیوه ارزیابی

با توجه به ماهیت این دوره، حجم بالایی از نمره به فعالیت های کلاسی و تمارین سپرده شده اختصاص داده خواهد شد. میزان دقیق سهم نمره «برگه های امتحانی» و «فعالیت کلاسی و تمارین» با توجه به بازخورد گرفته شده در کلاس، به طور نهایی تعیین خواهد شد. گرچه به طور پیش فرض شیوه ارزیابی، بر مبنای ۱۰۰ نمره، به شکل زیر است:

- ۱۰ نمره وابسته به ارائه کلاسی؛ ارائه موضوع یا مقاله مرتبط با «محتوای این درس»، «موضوعات اقتصادی» یا «مطالب مفید برای دانشجویان رشته اقتصاد» در قالب PowerPoint

- ۱۰ نمره مربوط به آزمون میان ترم؛ منابع آزمون‌های میان ترم و پایان ترم، شامل مطالب تبیین یا اشاره شده در کلاس است.
- ۲۰ نمره مربوط به آزمون پایان ترم
- ۶۰ نمره مربوط به آزمون‌ها کلاسی و ارائه تکالیف محوله

### موضوعات مورد توجه در دوره (در حال تکمیل)

ردیف	موضوع	جزئیات یا توضیحات
۱	فناوری اطلاعات و رایانه	
۲	نکاتی پیرامون استفاده از رایانه و شبکه	پست الکترونیکی دانشگاه، آنتی ویروس، Driver Pack، کلیاتی از Windows، درک جایگاه برخی نرم‌افزارها برای یک دانشجوی اقتصاد همچون Word، OneNote، Citavi و اهمیت جستجوی اینترنتی
۳	آموزش نرم افزار Word	
۴	آموزش OneNote	
۵	آموزش Citavi یا Endnote و بهره‌گیری از آن‌ها در Word	
۶	آموزش Excell	با تأکید بر کاربردهای اقتصادی نرم افزار و با هدف آماده شدن برای دروسی چون آمار و اقتصاد سنجی
۷	ارائه توسط PowerPoint	سعی بر آن خواهد بود که این سرفصل در قالب ارائه کلاسی پوشش داده شود.
۸	وبلاگ نویسی	ایجاد و مدیریت وبلاگ
۹	کوشگری اینترنتی (اقتصادی)	کلیات اولیه (طبقه‌بندی JEL و اهمیت کلیدواژه)، پایگاه‌های مربوط به منابع علمی و شیوه دریافت مقالات علمی، دوره‌های آموزشی اقتصاد در اینترنت، دانشکده‌های اقتصاد وطنی و غیروطنی و اطلاع از شیوه استفاده از اطلاعات آن‌ها، منابع آماری داخلی و خارج از کشور، پژوهشکده‌ها و دانشگاه‌های داخلی، مجلات فارسی و سامانه‌های ارسال مقاله به منظور ارزیابی، مجلات معتبر اقتصادی در سطح دنیا.
۱۰	کلیاتی از نرم افزار MATLAB	کلیاتی از نرم افزار و معرفی ماتریس‌ها به آن، کلیاتی از الگوریتم‌نویسی و برخی توابع و عملگرهای مورد نیاز برای برنامه‌نویسی‌های ساده
۱۰	سایر	به فراخور زمان در اختیار، به موضوعاتی چون شیوه کار با نرم‌افزارهای اسلامی (قرآنی، فقهی، حدیثی و ...)، سرقت علمی، آشنایی با نرم افزار SPSS و برخی کاربردهای نرم افزارهایی چون Nero و Acrobat Reader اشاره خواهد شد.

### نکات پایانی

- دانشجویان محترم به نکات زیر توجه جدی مبذول دارند:
- با توجه به ماهیت این دوره، حضور در کلاس و نیز حضور مداوم در طول برگزاری جلسه از اهمیت فراوانی برخوردار است؛ از این رو خروج از کلاس پسندیده نبوده چراکه به دلیل تکرار بیان برخی نکات، می‌تواند موجب ایجاد دشواری برای دیگر دوستان شود.
- در طول برگزاری کلاس سروکار داشتن با ابزارهای اختلال‌زا همچون گوشی تلفن همراه مجاز نیست.