



مقطع تحصیلی: کاردانی کارشناسی رشته: مهارت مشترک ترم: سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹

نام درس: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات نام و نام خانوادگی مدرس: نیلوفر رهنمایی

آدرس email مدرس: niloofar.rahnamaee@gmail.com تلفن همراه مدرس: آی دی تلگرام @nrahnamaee

جزوه درس: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات مربوط به هفته : اول دوم سوم
text: دارد ندارد voice: دارد ندارد power point: دارد ندارد
تلفن همراه مدیر گروه :

با سلام

نیلوفر رهنمایی مدرس درس کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در نیمسال بهمن ۹۸ هستم. این درس مهارت مشترک بین رشته های علمی کاربردی است. دو واحد تئوری است.

امتحان این درس به صورت **متمرکز و هماهنگ توسط دانشگاه جامع علمی کاربردی** به صورت سراسری انجام می گیرد و سوالات به صورت چهارگزینه از منبع معرفی شده توسط دانشگاه جامع طرح می شود و ۱۴ نمره ای است و این آزمون نمره منفی ندارد.

بنابراین دانشجویان ملزم هستند حتما کتاب را تهیه نمایند و به صورت کامل مطالعه نمایند.

منبع درس کتاب کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات نویسنده جعفر نژاد قمی است.





بنابراین ۱۴ نمره از امتحان هماهنگ توسط دانشگاه جامع دریافت می نمایند و ۶ نمره نیز بابت حضور در کلاس و تحقیق و کار عملی در کلاس از استاد دریافت می نمایند.

این درس دارای دو واحد تئوری است ولی فصل هایی از آن به موضوعات عملی مانند آشنایی با ویندوز و word و powerpoint پرداخته است.

جهت آشنایی بیشتر سرفصل مطالب درس کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات را قرار می دهیم.



نام درس: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات			
پیش تیاز/اهم‌نیاز:-			
عملی	نظری	واحد	
-	۲	۱	
عملی	نظری	ساعت	
-	۲۲	۱۱	
الف: هدف درس: آشنایی با مفاهیم اولیه فناوری اطلاعات و ارتباطات و آشنایی با مهارت های مقدماتی فناوری اطلاعات و کاربردهای آن در کسب و کار			
ب: سر فصل آموزشی:			
ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)
	نظری	عملی	
ردیف	ریز محتوا		
۱	فناوری چیست؟، اطلاعات چیست؟ جامعه اطلاعاتی و ارتباطی چیست؟، فناوری اطلاعات، تاریخچه فناوری اطلاعات، نسل های فناوری اطلاعات، مفهوم کار از راه دور، نیروی کار فناوری اطلاعات، مهارت ها و دانش مورد نیاز نیروی کار فناوری اطلاعات، سواد اطلاعاتی، فناوری اطلاعات و مدیران، به کارگیری و پیاده سازی فناوری اطلاعات در سازمان ها، اجرای فناوری اطلاعات، انواع رایانه ها، واحدهای اندازه گیری اطلاعات، سیستم عامل، بخش های سخت افزاری کامپیوتر، شبکه، تعریف بانک اطلاعاتی و مفاهیم مربوط به آن		۴
۲	برخی از کاربردهای اینترنت، آشنایی با پنجره اصلی IE، جستجو در اینترنت، نحوه کار کردن با موتورهای جستجو (سایت Google)، نحوه ثبت نام و ایجاد پست الکترونیکی، روش ارسال نامه اینترنتی و Outlook و مدیریت نرم افزارهای دانلود اطلاعات و بروز رسانی نرم افزارها، مختصری بر تجارت الکترونیکی		۶
۳	سیستم عامل (ویندوز ۷ و ۸) نگاهی کلی به ویندوز XP، نمای ویندوز، مدیریت فایل ها، تنظیمات کنترلی ویندوز، نصب نرم افزارها.		۶
۴	کاربردهای برنامه ورد، شروع کار با نرم افزار ورد، کار با اسناد، شناخت محیط سندها در ورد، تکنیک های ویرایش متن، قالب بندی نوشته ها، قالب بندی پاراگراف ها، چاپ اسناد، جدول ها در ورد، نحوه نگارش نامه های مکاتباتی		۶
۵	کاربرد برنامه پاورپوینت، اجرای برنامه Power point Microsoft، آشنایی با محیط نرم افزار Power point، ایجاد یک نمایش جدید، باز کردن برنامه نمایشی موجود، چیدمان اسلایدها (Layout)، طراحی و اعمال یک طرح (Theme) در اسلاید، روش های مختلف نمایش، ارائه نمونه کار		۶
۶	امنیت (Security)، پیاده سازی امنیت اطلاعات، اصول مهم در امنیت سیستم های فشرده کرده فایل ها Compress و رمزنگاری، طرز تهیه نسخه پشتیبان از فایل های		۴

همانطور که مشاهده می فرمایید در این درس قرار است با مفاهیم و اصطلاحات کلی فناوری اطلاعات و



کامپیوتر و سخت افزار آشنا شوید که معمولا هر فرد معمولی و دانشجویی در کارهای روزمره و دانشگاهی به آنها سرو کار دارد. در انتهای این درس شما کار با کامپیوتر از جمله کار با ویندوز و اینترنت و برنامه های مایکروسافت word و مایکروسافت powerpoint را آموزش می بینید و مفاهیم فناوری اطلاعات و کاربرد آن را آشنا می شوید و با دنیای سخت افزار کامپیوتر و کاربرد هر یک از آنها آشنایی پیدا می کنید و اصطلاحات و مفاهیم امنیت اطلاعات از جمله انواع حملات و راه های پیشگیری از آنها را فرا خواهید گرفت. تمامی سرفصل های دانشگاه جامع در کتاب معرفی شده وجود دارد.

جهت اطمینان خاطر و تاکید دوباره نکات زیر را یادآوری می کنم:

نام درس : کاربرد فناوری اطلاعات

مقطع تحصیلی : کاردانی

نام مدرس: نیلوفر رهنمایی

تعداد واحد: 2

تعداد جلسات: 16

آزمون پایانی : متمرکز توسط دانشگاه علمی کاربردی

نوع آزمون : چهارگزینه ای از ۱۴ نمره

ارزیابی استاد در طول ترم ۶ نمره است

مرجع درس: کتاب کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات نویسنده جعفر نژاد قمی

در این جلسه اول برای آشنایی با مفاهیم فناوری اطلاعات از فصل دوم کتاب از صفحه ۳۳ شروع به تدریس می شود. تاکید می شود مرجع امتحان کتاب معرفی شده است و این جزوه فقط جهت تدریس به صورت غیر حضوری ارائه گردیده است.



زمینه های فناوری اطلاعات:

- فناوری اطلاعات زمینه ها و رشته های متعددی را در بر می گیرد که برخی از آن ها عبارتند از پایگاه های داده، تجارت الکترونیک، آموزش مجازی، دولت الکترونیکی، امنیت اطلاعات و ...
- انجمن فناوری اطلاعات امریکا زمینه های IT را در محدوده مطالعه، طراحی، توسعه، پیاده سازی، مدیریت و پشتیبانی از سیستم های مبتنی بر کامپیوتر تعریف می کند.

7



مولفه های فناوری اطلاعات:

- فناوری (technology)
 - اطلاعات (information)
- دستیابی به یک دید کلی و تعریف جامعی از فناوری اطلاعات مستلزم دانستن تعریف جامعی از این دو مؤلفه است.

8



تعریف فناوری:

- فناوری عبارت است از مجموعه ای از فرایندها، روش ها، فنون ، ابزار ، تجهیزات و ماشین آلات که توسط آن ها کالایی ساخته می شود یا خدماتی ارائه می گردد
- فناوری عبارت است از کاربرد علوم در صنایع با استفاده از رویه ها و مطالعات منظم و جهت دار
- علم با مطالعه طبیعت به بررسی رفتارهای طبیعی و فیزیکی می پردازد و به دنبال کشف پدیده ها است در حالیکه فناوری با بکارگیری ایده ها و دستاورد های علمی خدمات مورد نیاز بشر را ارائه می دهد.
- فناوری عامل تبدیل منابع طبیعی ، سرمایه و نیروی انسانی به کالا و خدمات است که عناصر تشکیل دهنده ی آن عبارتند از سخت افزار و نیروی انسانی یا متخصص سازمان ها



تعریف اطلاعات:

- به طور کلی تعاریف متعددی از اطلاعات وجود دارد که در این قسمت به سه مورد از آن ها اشاره می شود:
- اطلاعات عبارت است از تمام ایده ها، واقعیت ها و کارهای خلاقانه ی ذهن که به صورت رسمی یا غیر رسمی به هر حالتی ثبت ، منتشر و یا توزیع گردیده است که ممکن است به صورت مستند یا غیر مستند باشد.
 - بر اساس برخی استانداردها، اطلاعات مستند معمولاً به یکی از صورت های زیر می باشد:
 - کتاب ها
 - پی ایندها یا موارد متنی که به صورت منظم تکرار می شوند مانند روزنامه ها، هفته نامه ها و ...
 - فایل های کامپیوتری
 - موارد شنیداری و دیداری
 - حالات ترکیبی مانند نشریات شامل عکس و ...



تعریف اطلاعات (ادامه):

۲. تعریف اطلاعات مبتنی بر نظریه اطلاعات:

اطلاعات کمیتی است که با بیت اندازه گیری و بر حسب احتمال پدیدار شدن نمادها تعریف می شود. این تعریف به بار معنایی توجهی ندارد.

۳. اطلاعات عبارت است از هر مجموعه ای از عناصر دیجیتال ، حروف یا نمادها که دارای مفهوم آشکار و مشخص بوده و می تواند در معرض پردازش اتوماتیک قرار گیرد.