



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آزمایشگاه کامپیوتر	کارشناسی	روحیار پیرمحمدیانی	شنبه ۲-۴	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۱

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
ندارد	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار Power Point, Prezi, Word, Pdf ، همچنین کار با نرم افزارهای تعیین شده در پروژه ها	
(۲) مهارت : ارائه مباحث علمی به شیوه استاندارد، تهیه گزارش و مستندات در قالب استاندارد، جستجو در وب جهت جمع آوری اطلاعات مورد نیاز	
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>	
منابع درس	
(۱) Management Information System , Laudon	
ترجمه ی حبیبی پور، مولانا پور، کریمی، انتشارات آتی نگر	
(۲) مطالب و اسلایدهای کلاسی	

## اهداف درس

### اهداف کلی

- در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:
- (۱) بتوانید در خصوص مطالب جدید ارائه شده در حوزه علوم کامپیوتر، جستجو کرده و موارد جمع‌آوری شده مرتبط را در قالب یکسری گزارشات و مستندات استاندارد ارائه دهید.
  - (۲) شمای کلی از زیرساخت‌های فناوری اطلاعات مورد نیاز سازمان‌ها و کسب و کارها مختلف در عصر دیجیتال و روابط بین آن‌ها را درک کرده باشید؛
  - (۳) با مفاهیم پایه، تکنولوژی‌ها و ابزارهای هر یک از حوزه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری آشنا و شوید.

### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد

- (۱) به دست آوردن اطلاعات کلی در مورد حوزه‌های مختلف کاری موجود در زمینه مهندسی کامپیوتر، جهت کمک به دانشجویان برای انتخاب حوزه کاری تخصصی خود در آینده
- (۲) آمادگی علمی برای گذراندن دروس تخصصی رشته مهندسی کامپیوتر

## ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>پروژه 10 نمره</p> <p>نمرات تشویقی : 1-2 نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>مطرح کردن مسائل و مباحث نو در حوزه علوم کامپیوتر، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای در خصوص رویدادهای مهم کشور و بین‌المللی در حوزه فناوری اطلاعات، سازمان‌ها و مراکز حامی در رابطه با استارت‌آپ‌ها، سرویس‌های شرکت‌های برتر (گوگل، مایکروسافت،...)، معرفی جدیدترین گواهی‌نامه‌های بین‌المللی</p>	ندارد	<p>۱۰ نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی</p> <p>مندرج در تقویم</p> <p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

## سایر نکات

### آدرس های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

© [r.pirmohamadiani@uok.ac.ir](mailto:r.pirmohamadiani@uok.ac.ir)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می گیرند

© وبسایت شخصی دکتر پیرمحمدیانی

© <https://research.uok.ac.ir/~rpirmohamadiani/>

© کانال اطلاع رسانی دکتر پیرمحمدیانی

© <https://t.me/uokpirmohamadiani>

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

شنبه: ۱۳-۱۴

سه شنبه: ۱۳-۱۴

برای تعیین ساعت دقیق می توانید از طریق ایمیل هماهنگ کنید.

### کلاس حل تمرین

ندارد

### قوانین

- حضور در کلاس اجباری است. (حضور غیاب به صورت سیستمی از طریق سامانه گلستان انجام خواهد شد)
- قالب های تعریف شده برای تحویل تمرین و پروژه ها رعایت شود.
- در مورد پروژه ها و تمرین گروهی، تقسیم کار باید به صورت دقیق تعریف شود و همه اعضای گروه مکلف به داشتن اشراف کلی بر روی موضوع می باشند. حضور همه ی اعضای گروه در زمان تحویل های حضوری، اجباری است.

### تکالیف

زمانبندی ارائه شده جهت ارائه های کلاسی و تحول تمرین رعایت شود.  
ماعدت تحویل تکالیف ها و پروژه ها، قبل از شروع کلاس در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته ای نمره ای معادل حداکثر ۲۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد.

## زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها برای ۱۵ هفته تنظیم شده‌اند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

**توضیحات ستون‌ها:**

**سرفصل‌ها:** نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شده است.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>-مقدمه‌ای بر زیرساخت‌های فناوری اطلاعات در عصر دیجیتال</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>- فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>			
۲	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>زیر ساخت IT: سخت افزار</p> <p>آشنایی با انواع کامپیوتری شامل: ابررایانه، کامپیوتر بزرگ، سرور- کامپیوتر شخصی، دستیار دیجیتال و کاربردهای آن‌ها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>			۳,۵
۳	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>زیرساخت IT: سخت افزار</p> <p>روش‌های ذخیره‌سازی RAID, SAN</p> <p>پردازش ابری و پردازش مشبک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>			
۴	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>اجزای داخل کامپیوتر را بشناسیم:</p> <p>Defragmenter، آنتی‌ویروس، دور فن و درجه حرارت پردازنده</p> <p>Bios ، رجیستری</p> <p>Back up</p> <p>performance Monitoring</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>			
۵	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>کار با CMD</p> <p>ویندوز Windows PowerShell (ویندوز پاورشل)</p> <p>مجازی سازی در محیط VMware</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>			
۶	<p><b>نام سرفصل:</b></p>			

			<p>گرایش‌های سخت‌فزاری معاصر شامل تکنولوژی‌های پوشیدنی و Embedded، پردازش خودکار و پردازش سبز</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	
۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>زیر ساخت IT: نرم‌افزار</p> <p>نرم‌افزارهای سیستمی، آشنایی با انواع سیستم‌عامل‌های Windows و لینوکس</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۷
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی مختلف شی‌گرا و ساختاریافته و محیط‌های IDE مربوطه</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۸
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی موبایلی آندروید و iOS</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۹
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>آشنایی با نرم‌افزارهای برای وب (بخش کلاینت)، HTML، CSS، بوت استرپ</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۱۰
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>بررسی سیستم‌های مدیریت محتوا</p> <p>مدیریت هاست سی پنل و دایرکت ادمین</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۱۱
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>آشنایی با نرم‌افزارهای برای وب (بخش وب)</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۱۲
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- وب سرویس ها-نرم افزار به عنوان یک سرویس</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل چهارم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۱۳
۰,۷۵			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>سیستم‌های مدیریت داده</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>فصل پنجم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۱۴

۰,۷۵			<p>نام سرفصل: شبکه‌های ارتباطی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ششم کتاب درسی + مطالب و اسلایدهای کلاسی</p>	۱۵
------	--	--	--	----