فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آشنایی با فناوری های نوین اطلاعات **تعداد واحد:** یک واحد نظری، یک واحد عملی (۵۱ ساعت)	**رشته تحصیلی:** پرتوشناسی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** Skill lab	**مدرس:** دکتر رضا عباسی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** پرتوشناسی	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** شنبه‌ها ساعت ۲۰-۱۶	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۱۵۸۹۰۲۱۳۸ (روزهای شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** دانشکده پیراپزشکی، اتاق ۲۸	**آدرس ایمیل:** Rezaabbasi2001@gmail.com Abbasir2@thums.ac.ir

هدف کلی درس: دانشجو با اصول کلی سخت افزار، نرم افزار کامپیوتر و سیستم عامل آشنا شده و دانش آموختگان بتوانند از کامپیوتر در دستگاه های آزمایشگاهی، جستجوی منابع اطلاعاتی و تحقیقات علمی استفاده نمایند.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- قطعه شناسی، محل نصب و قرارگیری قطعه، وظایف قطعه، عیب یابی سخت افزاری
- نرم افزار سیستمی: سیستم عامل (مروری بر سیر تحول انواع سیستم های عامل، آشنایی کامل با مراحل نصب انواع سیستم عامل های خانواده ویندوز و قسمت های مختلف آن)
- نرم افزار کاربردی: آشنایی و کار با نرم افزارهای Desktop (office و زیرمجموعه های آن و...)، آموزش اینترنت و آشنایی با انواع مرورگرهای وب (معرفی موتورهای وب (معرفی موتورهای جستجوگر) و...، آشنایی با انواع فناوری‌های نوین (ویکی‌ها، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، اینترنت اشیاء، رایانش ابری، NFC و...) نرم افزارهای مدیریت اطلاعات بیمارستانی (HIS) به ویژه سیستم اطلاعات رادیولوژی

منابع اصلی درس:

۱) کتاب گواهینامه بین المللی کاربری کامپیوتر

منابع فرعی درس:

2) Microsoft Office Softwares, Last version
3) Hospital Information System (HIS) Simulation
4) SPSS Software, Last version
5) Endnote Software, Last version

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ حل مسئله و سناریوهای عملی
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ بحث گروهی
- ✓ تمرین و کار عملی

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ حضور به موقع و منظم و همچنین مشارکت فعال در کلاس درس
- ✓ مرور و تمرین مطالب آموزش داده شده در هر جلسه
- ✓ انجام تمرینات و تکالیف واگذار شده از سوی مدرس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) پایان دوره: آزمون پایان ترم نظری **بارم: ۱۰ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم عملی **بارم: ۱۰ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در این خصوص بر اساس قوانین آموزشی دانشگاه، تصمیم‌گیری خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، **نیمسال:** اول ۱۴۰۳					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	جلسه اول	۱۶-۲۰	آشنایی با مبانی و مفاهیم فناوری اطلاعات، ارتباطات و رایانه معرفی اجزاء تشکیل دهنده یک سیستم کامپیوتری	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی
۲	جلسه دوم	۱۶-۲۰	معرفی شبکه های کامپیوتری و اینترنت، آشنایی با مرورگرهای مختلف، نحوه جستجو در اینترنت		حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته، دقت در انجام تمرینات
۳	جلسه سوم	۱۶-۲۰	آشنایی و معرفی سیستم های عامل (به ویژه ویندوز) و نصب ویندوز		
۴	جلسه چهارم	۱۶-۲۰	آشنایی با فناوری‌های نوین (ویکی‌ها، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، اینترنت اشیاء، رایانش ابری، NFC و...)		
۵	جلسه پنجم	۱۶-۲۰	آشنایی با سیستم اطلاعات بیمارستانی (HIS)، سیستم اطلاعات رادیولوژی (RIS) و سیستم ذخیره و ارسال تصاویر پزشکی (PACS)		
۶	جلسه ششم	۱۶-۲۰	آشنایی و استفاده از برنامه کاربردی (Word)		
۷	جلسه هفتم	۱۶-۲۰	آموزش استفاده از برنامه کاربردی (Word)		
۸	جلسه هشتم	۱۶-۲۰	آشنایی و آموزش استفاده از برنامه کاربردی (Powerpoint)		

۹	جلسه نهم	۱۶-۲۰	آشنایی با برنامه کاربردی (Excel)		
۱۰	جلسه دهم	۱۶-۲۰	آموزش استفاده از برنامه کاربردی (Excel)		
۱۱	جلسه یازدهم	۱۶-۲۰	آشنایی با پایگاه های اطلاعاتی/ استنادی آشنایی و آموزش جستجو در پایگاه های اطلاعاتی بین المللی (Web of Science)		
۱۲	جلسه دوازدهم	۱۶-۲۰	آموزش جستجو در پایگاه اطلاعاتی PubMed		
۱۳	جلسه سیزدهم	۱۶-۲۰	آموزش استفاده از نرم افزار EndNote		
۱۴	جبرانی	۱۶-۲۰	رفع اشکال مطالب گذشته		
۱۵	دو جلسه	--	**امتحان پایان ترم عملی (گروه اول و دوم)**		
۱۶		--	**امتحان پایان ترم نظری**		

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلام شده از سوی اداره آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می‌توانند از طریق مراجعه حضوری، تبادل پیام در تالارگفتگو سامانه نوید، سوالات و مشکلات خود را مطرح نمایند.