



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: مبانی کامپیوتر	رشته تحصیلی: فناوری اطلاعات سلامت	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته
کد درس: ۰۸	پیشنیاز: ندارد تعداد واحد: ۱ واحد (۰/۵ واحد نظری ۰/۵ واحد عملی) روز و تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۱، یکشنبه، ساعت ۱۰	
دانشکده: دانشکده پیراپزشکی	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵	ترم تحصیلی: نیمسال اول
روز و ساعت درس: دوشنبه، ۸-۹:۳۰	مدرسین مسئول: دکتر سیده فاطمه سرپوریان-دکتر امیرعباس عزیزی	پست الکترونیکی:
fatemehsarpourian@gmail.com و amirabbasazizi@gmail.com		
هدف کلی درس: آموزش مهارت های عمومی لازم جهت کاربری کامپیوتر		
شرح دوره: در این درس دانشجویان با اجزای یک سیستم کامپیوتری، نحوه کاربری سیستم عامل ویندوز، شبکه کامپیوتری، نرم افزارهای مدیریت فایل ها و کار در محیط اینترنت آشنا می شود.		

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	روش تدریس	فعالیت فراگیران	تاریخ
اول	تعاریف واژه های متداول در حوزه فناوری ✓ مفهوم فناوری (Technology) ✓ مفهوم فناوری اطلاعات (Information Technology/IT) ✓ مفهوم کامپیوتر (سخت افزار، نرم افزار، و شبکه) ✓ فناوری اطلاعات و ارتباطات (Information and Communication Technology/ICT) ✓ فناوری اطلاعات سلامت (Health Information Technology/HIT)	سخنرانی (ارائه پاورپوینت)	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	۱۴۰۴/۶/۳۱
دوم	آشنایی با مفاهیم رایج و پرکاربرد رشته فناوری اطلاعات سلامت ✓ آشنایی با مفهوم نرم افزار/Software و انواع آن ✓ آشنایی با برنامه های کاربردی Application/ ✓ آشنایی با سیستم عامل (Operating System/OS) و انواع آن ✓ آشنایی با مفهوم رابط کاربر گرافیکی (Graphic User Interface/GUI) ✓ آشنایی با مرورگرها (Browser) و انواع آن	سخنرانی (ارائه پاورپوینت)	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	۱۴۰۴/۷/۷
سوم	مبانی سیستم های امنیتی در کامپیوتر ✓ مفهوم آنتی ویروس (Antivirus)، دسته بندی انواع آن ✓ مفهوم فایروال (Firewall) و انواع آن ✓ مدیریت فضای ذخیره سازی و پشتیبان گیری (Backup) از اطلاعات مهم	سخنرانی (ارائه پاورپوینت) و آموزش عملی	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	۱۴۰۴/۷/۱۴
چهارم و پنجم	مبانی سخت افزار و نصب سیستم عامل ✓ آشنایی با اجزای اصلی سخت افزار کامپیوتر CPU, RAM, HDD/SSD, Motherboard ✓ روش اصولی روشن کردن، راه اندازی و خاموش کردن (Shut Down) سیستم	سخنرانی (ارائه پاورپوینت) و آموزش عملی	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	۱۴۰۴/۷/۲۱ ۱۴۰۴/۷/۲۸

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

			✓ شناخت حداقل مشخصات سخت افزاری مورد نیاز برای نصب و اجرای ویندوز ۱۰ ✓ آموزش نصب سیستم عامل ویندوز ۱۰ و انجام تنظیمات اولیه و شخصی سازی (Customization)	
۱۴۰۴/۸/۵ ۱۴۰۴/۸/۱۲	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	مدیریت و بهینه سازی سیستم عامل (ویندوز ۱۰) ✓ مدیریت به روزرسانی ویندوز ✓ شخصی سازی محیط کاربری: تغییر تصویر پس زمینه، رزولوشن صفحه نمایش، رنگ ها و تم ها ✓ تنظیمات شبکه: اتصال به Wi-Fi، مدیریت و امنیت شبکه های بی سیم ✓ تنظیمات منطقه ای: (تاریخ، ساعت، زبان، و صفحه کلید) ✓ بهینه سازی عملکرد سیستم: مدیریت برنامه های Startup از طریق Task Manager و کنترل اعلان ها (Notifications)	ششم و هفتم
۱۴۰۴/۸/۱۹ ۱۴۰۴/۸/۲۶	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	مدیریت پیشرفته فایل و سیستم ✓ مدیریت فایل و پوشه: کار با Quick Access، جستجوی پیشرفته، ایجاد Shortcut و فشردن سازی (Zip) ✓ عکسبرداری از صفحه (Screenshot) و استفاده از ابزار Snip & Sketch ✓ مدیریت فرایندها: مشاهده عملکرد سیستم و پایان دادن به فرایندهای قفل شده (Task Manager)	هشتم و نهم
۱۴۰۴/۹/۱۰	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	آشنایی با عملکرد ابزارهای کمکی سیستم عامل ✓ Disk defragmenter and Disk cleanup	دهم
۱۴۰۴/۹/۱۷	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	طراحی پرسشنامه آنلاین ✓ آشنایی با شیوه و اصول طراحی یک پرسشنامه آنلاین	یازدهم
۱۴۰۴/۹/۲۴	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	کار با اینترنت و ابزارهای آنلاین ✓ ایجاد، مدیریت و استفاده حرفه ای از حساب های کاربری ایمیل (Gmail) ✓ کار با مرورگرهای وب: تنظیمات اصلی، مدیریت برگه ها، بوک مارک ها و پروفایل ها	دوازدهم
۱۴۰۴/۱۰/۱ ۱۴۰۴/۱۰/۸	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	نصب و مدیریت سخت افزار و نرم افزار ✓ نصب، حذف و به روزرسانی نرم افزارهای ضروری (Microsoft Office، آنتی ویروس) ✓ نصب و به روزرسانی درایورهای سخت افزاری (مانند کارت گرافیک) و تجهیزات جانبی	سیزدهم و چهاردهم
1404/10/15 ۱۴۰۴/۱۰/۲۲	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	ابزارهای کاربردی و محیط های کاری مدرن ✓ آشنایی و کار با نرم افزارهای مدیریت از راه دور (Remote Desktop) مانند Any Desk ✓ آشنایی و استفاده از ابزارهای سازماندهی و تولید محتوای گوگل: (Google Keep, Google Tasks) ✓ آشنایی با سرویس های ذخیره سازی ابری: (Google Drive, Dropbox) و همگام سازی (Sync) فایل ها ✓ آشنایی با نرم افزارهای جستجوی پیشرفته فایل در سیستم (Everything)	پانزدهم و شانزدهم

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

			✓ کار با ایمیل های سازمانی و تفاوت آن با ایمیل های شخصی ✓ نحوه اتصال ایمن به شبکه دانشگاه از راه دور با استفاده از VPN ✓ آموزش استفاده از نرم افزارهای آموزش مجازی و وب کنفرانس: (Microsoft Teams, Zoom) ✓ آشنایی با چت بات های هوش مصنوعی و کاربردهای آن در افزایش بهره وری	
۱۴۰۴/۱۰/۲۹	پرسش و پاسخ و تعامل با استاد	سخنرانی و آموزش عملی	معرفی سامانه ها ✓ آشنایی با سامانه های مهم و پرکاربرد دانشگاهی و نحوه استفاده از آنها	هفدهم

تکالیف دانشجوی:	
در هر جلسه، دانشجو باید آمادگی پاسخ به مباحث سه جلسه آخر تدریس شده را داشته باشد.	
دانشجو موظف است به طور منظم در جلسات شرکت نماید.	
دانشجو موظف به نوت برداری مطالب ارائه شده از طرف مدرس درس می باشد.	
نحوه ارزشیابی:	
میزان دانش کسب شده فراگیران این درس، از طریق روش های زیر ارزیابی می گردد (بر اساس مجموع ۲۰ نمره):	
آزمون پایان ترم (۱۰ نمره)	
بر اساس ترکیبی از سوالات چهار گزینه ای و تشریحی محاسبه می شود.	
پرسش و پاسخ (۳ نمره)	
در ابتدای هر جلسه، به صورت تصادفی از تعدادی از دانشجویان، مطالب جلسات قبلی، پرسیده می شود.	
در صورتیکه، تعداد جلسات بیش از سه جلسه باشد، فقط سه جلسه آخر پرسیده می شود.	
حضور فعال (۲ نمره)	
منطبق با میزان حضور منظم دانشجو محاسبه می شود.	
بابت هر غیبت غیر موجه، نیم نمره از نمره نهایی دانشجو کسر می گردد.	
بابت هر تاخیر حضور در کلاس، ۲۵ صدم از نمره نهایی دانشجو کسر می گردد.	
غیبت موجه منطبق با آیین نامه آموزشی دانشگاه در نظر گرفته می شود.	
هر دو تاخیر، یک غیبت محاسبه می شود.	
نمره تکالیف: (۵ نمره)	
منابع:	

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

Reema Thareja, Fundamentals of computers. Oxford University Press, 2019. 296p.

راهنمای مدیران، فناوری اطلاعات (IT). تألیف: بیل هولتس نایدر، برایان جف. ترجمه: دکتر رضا منصفی.

منابع آنلاین و روزآمد در حوزه علوم کامپیوتر و اینترنت