




### طرح درس

#### مروری بر مباحث سخت افزار و نرم افزار (کارآموزی در عرصه ۱)

نوع واحد: کارآموزی در عرصه	تعداد واحد: ۵ واحد
زمان و مکان: سه شنبه ها ۱۲-۱۴ سایت HIT	پیش نیاز: ندارد
فراگیران: فناوری اطلاعات سلامت ترم ۸	مدرس: میثم رحمانی
هدف کلی درس: کسب مهارت عملی به طوری که بتواند فعالیت ها را بدون کمک مربی با دقت و هماهنگی براساس آموخته های نظری در واحدهای فناوری اطلاعات، اداری و بیمارستانی انجام دهد.	

جلسه	هدف کلی: آشنایی دانشجو با:	اهداف ویژه: از دانشجو انتظار می رود تا در پایان این درس بتواند:	روش تدریس	وظایف دانشجو
۱	مرور آشنایی با مباحث مبانی کامپیوتر	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>بتواند انواع کامپیوترها را تعریف و از هم تمایز دهد.</li> <li>انواع قطعات کامپیوترها را بشناسد.</li> </ul>	روش تدریس مبتنی بر تعامل، روش تدریس مسئله محور و کار با کامپیوتر به صورت گروهی	کار عملی در کلاس به صورت همزمان با استاد، انجام تکالیف کلاسی
۲	آشنایی با قطعات سخت افزاری و عملکرد آن ها (جستجوی مشخصات همه قطعات سخت افزاری کامپیوتر با انجام سرچ و نوشتن مشخصات آن در فایل ورد و پرینت و چسباندن آن روی مانیتور)	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>با مادربرد و انواع قطعات سخت افزاری آشنایی داشته باشد.</li> <li>عملکرد سخت افزارهای رایانه ای را بشناسد.</li> </ul>		
۳	آشنایی با نحوه مونتاژ یا سرهم بندی قطعات (مشاهده فیلم)	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>با نحوه نصب و سرهم بندی قطعات کامپیوتر آشنایی داشته باشد.</li> </ul>		
۴	آشنایی با مفاهیم سیستم عامل و انواع آن ها (نصب ویندوز ۱۰، لینوکس و شبیه ساز اندروید روی سیستم)	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>با سیستم عامل و انواع آن آشنایی داشته باشد.</li> <li>سیستم عامل های محبوب بازار را بشناسد.</li> <li>با قابلیت های هر یک از سیستم عامل ها آشنایی داشته باشد.</li> </ul>		
۶	آشنایی با نحوه پرینت و اسکن	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>با نحوه نصب و استفاده از پرینتر و اسکنر آشنا باشد.</li> </ul>		
۷	آشنایی با نحوه اتصال دو کامپیوتر با هم و اشتراک گذاری پوشه های کامپیوتر در شبکه	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>با نحوه اتصال دو کامپیوتر با هم آشنا باشد.</li> <li>بتواند یک پوشه را بین دو کامپیوتر به اشتراک بگذارد.</li> </ul>		
۸	آشنایی با نرم افزارهای آزمایشی EHR و رجیستری و نحوه نصب آن ها	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>بتواند نرم افزارهای ارائه شده را روی سیستم طبق راهنما نصب کند.</li> </ul>		
۹	آشنایی با نرم افزار فتوشاپ و پریمیر	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>با مقدمات کار با فتوشاپ و پریمیر آشنا باشد.</li> </ul>		
۱۰	آشنایی با ویندوز ۱۰ و نحوه عیب یابی کامپیوترها	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- با ویندوز ۱۰ آشنایی داشته باشد.</li> <li>- با انواع مشکلات در زمان نصب ویندوز آشنایی داشته باشد.</li> <li>- با صفحه Safe mode و نحوه کار با آن آشنایی داشته باشد.</li> <li>- با برنامه System restore آشنایی داشته باشد.</li> <li>- با نحوه تهیه image از ویندوز آشنا باشد.</li> <li>- با مراحل backup گرفتن از اطلاعات آشنا باشد.</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-  دانشجو پس از پایان درس قادر باشد:</li> <li>- نرم افزارهای مختلف پکیج ها را بشناسد و کاربرد هر یک را بداند.</li> </ul>	<p>آشنایی با پکیج های معروف نرم افزاری موجود در بازار و شناخت نرم افزارهای آن</p> <p>۱۱</p>

منابع:

۱. فاتحی، فاطمه. اشرفی، علی احمد. الفبای کامپیوتر، انتشارات دانشگاهی کیان. تهران. ۱۳۹۶.
۲. رازجویان، جواد و همکاران. اصول و مبانی رایانه و شبکه ها، تهران، گسترش علوم پایه. ۱۳۹۰.
۳. خود آموز ویندوز
۴. آموزش های مختلف موجود در وب سایت های مرتبط با رایانه و شبکه

نحوه ارزشیابی:

- ارزشیابی دانشجو براساس کار عملی و کیفیت ارائه، میزان علاقه مندی، عملکرد و رعایت شئونات کلاس و نظم و انضباط