



دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

**فرم طرح درس روزانه**

نام درس : فناوری اطلاعات سلامت ۲ کد درس : (۲۸) رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم : سوم

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : نظری / ۲

دروس پیش نیاز : فناوری اطلاعات سلامت ۱

نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹

زمان و مکان برگزاری: یکشنبه ۱۶-۱۴

مدرس یا مدرسین: دکتر الهام مسرت/ دکتر پیمان رضایی

شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۱۰۴۸

شماره جلسه	هدف کلی : اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود):	حیطه های اهداف (دانشی، نگرشی، شناختی، مهارتی، ...)	فعالیت استاد (سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، ...)	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری (مکان آموزش)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی آشنا یی با مفاهیم و کارکرد سیستم های اطلاعاتی اهداف اختصاصی: با مفاهیم واجزا سیستم اطلاعات آشنا گردد سیستم های اطلاعاتی TPS را فراگیرد. سیستم های اطلاعاتی DSS را فراگیرد. سیستم های اطلاعاتی KWS را فراگیرد. سطوح تصمیم گیری در هر سطح را بشناسد	شناختی - عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	کلاس	90 دقیقه	پاورپوینت	تکوینی پایانی

تکوینی پایانی	پاورپوینت فیلم آموزشی	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی	شناختی - عاطفی	آشنایی با مفاهیم و کارکرد سیستم های اطلاعاتی آشنایی اهداف اختصاصی:  سیستم های اطلاعاتی MIS را فراگیرد. سیستم های اطلاعاتی ESS را فراگیرد. سیستم های اطلاعاتی AI را فراگیرد. سیستم های مختلف را با ذکر مثالهایی مقایسه نماید	جلسه دوم
تکوینی پایانی	پاورپوینت فیلم آموزشی	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع	شناختی - عاطفی	آشنایی مفاهیم DBMS رابطه ای اهداف اختصاصی:  مفاهیم DBMS رابطه ای را فراگیرد با مفاهیم کلید اصلی و خارجی آشنا شود ERD را ترسیم نماید	جلسه سوم
تکوینی پایانی	پاورپوینت فیلم آموزشی	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع	شناختی - مهارتی	آشنایی با مفاهیم تحلیل طراحی سامانه را اهداف اختصاصی:  مفاهیم مدل سازی داده را یاد بگیرد مدل سازی فرایند را فراگیرد مدل سازی مورد درخواست را فرا بگیرد	جلسه چهارم
تکوینی پایانی	پاورپوینت فیلم آموزشی	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، کار عملی، مشاهده موضوع	شناختی - مهارتی	آشنایی MS Access مفاهیم اهداف اختصاصی:  با مفاهیم پایگاه داده اکسس آشنا گردد با متغیرهای جدول اکسس آشنا شود ارتباطات جداول را تشکیل دهد با مفاهیم نرمال سازی آشنا شود	جلسه پنجم

جلسه ششم	MS Access طراحی پرسش و گزارش اهداف اختصاصی: با ساختار query آشنا گردد Query های مربوطه را تشکیل دهد	شناختی - مهارتی	سخنرانی، کار عملی، مشاهده موضوع	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	کلاس	90 دقیقه	پاورپوینت فیلم آموزشی	تکوینی پایانی
جلسه هفتم	MS Access طراحی فرم اهداف اختصاصی: با switchboard آشنا شود طراحی فرمهای مختلف را در SB انجام دهد	شناختی - مهارتی	سخنرانی، کار عملی، مشاهده موضوع	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	کلاس	90 دقیقه	پاورپوینت مشاهده	تکوینی پایانی
جلسه هشتم	آشنایی با اصول امنیت سیستم اطلاعاتی اهداف اختصاصی: با مفهوم امنیت سیستم آشنا شود اقدامات کنشی را بشناسد اقدامات واکنشی را بشناسد مفهوم VPN و کار با آن را فرا بگیرد	شناختی - عاطفی	سخنرانی، کار عملی، مشاهده موضوع	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	کلاس	90 دقیقه	پاورپوینت بازدید	تکوینی پایانی
جلسه نهم	مفاهیم داده کاوی اهداف اختصاصی: مفاهیم داده کاوی را فرا بگیرد روشهای داده کاوی را تبیین و مشخص نماید کار مقدماتی با نرم افزار کلمنتاین را فرا بگیرد	شناختی - عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	کلاس	90 دقیقه	پاورپوینت بازدید	تکوینی پایانی
جلسه دهم	مفاهیم مرتبط با تراکنش آنلاین اهداف اختصاصی: مفاهیم تراکنش در رایانه را توضیح دهد مفهوم و کارکرد OLAP را توضیح دهد		سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب	کلاس	90 دقیقه	پاورپوینت فیلم آموزشی	تکوینی پایانی

				ارائه شده در کلاس			مفهوم و کارکرد OLTP را توضیح دهد تفاوت data mart و data warehouse را مشخص نماید مفهوم و قابلیت مکعب داده را تبیین نماید	
تکوینی پایانی	پاورپوینت مشاهده	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده موضوع	شناختی - عاطفی	RFID با مفهوم، کارکرد و مزایای اهداف اختصاصی: با مفاهیم شناسایی خودکار آشنا گردد با سامد های رادیویی آشنا گردد ساختار و عناصر RFID را توضیح دهد موارد استفاده را بیان نماید	جلسه یازدهم
تکوینی پایانی	پاورپوینت	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی	شناختی - عاطفی	BCMA اهداف اختصاصی: با مفهوم، کارکرد و مزایای آشنا بار کد و شود BCMA ساختار و عناصر بار کد را توضیح دهد موارد استفاده بار کد در سلامت را بیان نماید فرایند بار کد دارویی را تشریح نماید	جلسه دوازدهم
تکوینی پایانی	پاورپوینت	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، هدایت بحث های کلاسی	شناختی - عاطفی	حس گره های بی سیم و بومتریک اهداف اختصاصی: ساختار و عناصر حسگر را توضیح دهد موارد استفاده را بیان نماید - مفهوم بیومتریک را توضیح دهد انواع بیومتریک را با ذکر مثالی توضیح دهد موارد استفاده را بیان نماید	جلسه سیزدهم
تکوینی پایانی	پاورپوینت	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مثال و تمرین	شناختی - عاطفی	تکنولوژی تشخیص صدا اهداف اختصاصی: ساختار و عناصر تکنولوژی تشخیص صدا را توضیح دهد انواع تکنولوژی را مشخص نماید	جلسه چهاردهم

				ارائه شده در کلاس		موارد استفاده را بیان نماید از نرم افزارهای موجود در ویندوز استفاده نماید	
تکوینی پایانی	پاورپوینت فیلم آموزشی	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، کار عملی، هدایت بحث های کلاسی	شناختی - مهارتی با مفهوم، کارکرد و مزایای مفاهیم و اصول رمز نگاری اهداف اختصاصی: با مفاهیم رمز نگاری آشنا گردد انواع رمز نگاری را توضیح دهد امضای دیجیتالی را تبیین نماید با نرم افزار های مربوطه رمز نگاری کند امضای دیجیتالی برای خود تعریف کند	جلسه پانزدهم م
تکوینی پایانی	پاورپوینت فیلم آموزشی	90 دقیقه	کلاس	ارائه تکالیف مطرح شده در جلسه قبل، بحث پیرامون مطالب ارائه شده در کلاس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، مشاهده	شناختی - عاطفی مفاهیم واقعیت مجازی و واقعیت افزوده اهداف اختصاصی با مفاهیم واقعیت مجازی آشنا گردد با کارکردها و مزایای واقعیت مجازی آشنا گردد نمونه هایی از VR و AR در سلامت را مشاهده نماید	جلسه شانزدهم م

**لطفا به تفکیک برای هر جلسه ، این جدول به طور کامل تکمیل گردد و در صورت نیاز، به روزرسانی گشته و در وب سایت دانشکده بارگذاری شود.**

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

**بر اساس قوانین معاونت آموزشی**

**نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) بارم : ۲ نمره**

**بارم : ۱۸ نمره**

**ب ) پایان دوره**

✱ منابع اصلی درس ( رفرانس )

منابع اعلام شده سرفصل اعلامی توسط وزارت بهداشت

- **Managing healthcare Information system, Karen Wager**
- **Health information technology management, Merida Johns**
- **Health information, management of a strategic Resource, abdelhack**
- کتاب فناوری اطلاعات سلامت، دکتر صدوقی ورضایی