



دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

فرم طرح درس روزانه

ترم : سوم

رشته و مقطع تحصیلی : دکترای HIM

عنوان و کد درس : مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت

دروس پیش نیاز : ندارد

تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : ۲

شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۱۰۴۸

مدرس یا مدرسین: دکتر پیمان رضایی

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تکالیف فراگیران : کار عملی با پایگاه داده اکسس - مکعب داده SQL، پروژه با اکسل ACCESS، و DEXI

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 دانشجوی (مکان آموزش) (عرصه یادگیری)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی: مفاهیم و انواع سیستم های اطلاعاتی ۱ اهداف اختصاصی: ۱- با مفاهیم و اجزا سیستم اطلاعات آشنا گردد ۲- سیستم های اطلاعاتی TPS را فراگیرد. ۳- سیستم های اطلاعاتی DSS را فراگیرد. ۴- سیستم های اطلاعاتی KWS را فراگیرد. سطوح تصمیم گیری در هر سطح را بشناسد	شناختی - عاطفی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه دوم	هدف کلی: مفاهیم و انواع سیستم های اطلاعاتی ۲ اهداف اختصاصی:		سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ

							<p>۱- سیستم های اطلاعاتی MIS را فراگیرد.</p> <p>۲- سیستم های اطلاعاتی ESS را فراگیرد.</p> <p>۳- سیستم های اطلاعاتی AI را فراگیرد.</p> <p>۴- سیستم های مختلف را با ذکر مثالهایی مقایسه نماید</p>	
جلسه سوم	هدف کلی: عوامل موثر بر موفقیت و شکست سیستم های اطلاعاتی اهداف اختصاصی: ۱- مفهوم خزش دامنه را بیان نماید ۲- مثالهایی خزش ویژگی آن ذکر نماید عوامل موفقیت را تبیین نماید	شناختی - مهارتی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه چهارم	هدف کلی: مفاهیم واقعیت مجازی و واقعیت افزوده و Big data اهداف اختصاصی: ۱- مفهوم واقعیت مجازی و واقعیت افزوده را توضیح دهد ۲- کاربردهای VA, VR را در حوزه سلامت توضیح دهد		سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه پنجم	هدف کلی: تصمیم گیری کیفی بر اساس نرم افزار DEXI اهداف اختصاصی: ۱- با مفاهیم تصمیم گیری کیفی آشنا شود کار با نرم افزار DEXI را فرا بگیرد		سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه ششم	هدف کلی: مدیریت داده با اکسل اهداف اختصاصی: ۱- حل مسایل با ماکرو را فرا بگیرد مدیریت داده با اکسل را در قالب توابع فرا بگیرد		سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ

جلسه هفتم	هدف کلی: امنیت سیستم اطلاعاتی اهداف اختصاصی: ۱- با مفهوم امنیت سیستم آشنا شود ۲- با رمز نگاری آشنا گردد مفهوم امضای دیجیتال و کار با آن را فراگیرد	شناختی - عاطفی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه هشتم	هدف کلی: مفاهیم RFP, RFI, ASP و ارزشیابی سیستم های اطلاعاتی اهداف اختصاصی: ۱- با مفاهیم RFP و طراحی آن آشنا شود ۲- با مفاهیم RFI و طراحی آن آشنا شود ۳- با ارزشیابی HIS بیمارستان آشنا گردد	شناختی - عاطفی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه نهم	هدف کلی: مفاهیم پردازش آنلاین و اطلاعات مرتبط با آن و مکعب داده اهداف اختصاصی: ۱- مفاهیم مکعب داده و ایجاد آن در SQL را توضیح دهد ۲- مفهوم و کارکرد OLAP را توضیح دهد ۳- مفهوم و کارکرد OLTP را توضیح دهد ۴- تفاوت data warehouse و data mart را مشخص نماید		سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه دهم	هدف کلی: - معارفه، آشنایی با اهداف درس، سنجش میزان آمادگی فراگیر جهت یادگیری، مهندسی مجدد محتوای درس - مروری بر مدیریت منابع اطلاعاتی RIM اهداف اختصاصی: - تشریح رئوس مطالب مصوب در مورد درس مربوطه - سنجش میزان آمادگی دانشجو در مورد فراگیری محتوای درس در قالب کوئیز - تعامل و مشارکت فراگیر در فرایند مهندسی مجدد محتوای درس به منظور حذف همپوشانی محتوای درس با سایر مطالب ارایه شده به فراگیر و طرح ریزی مجدد محتوا مطابق با	شناختی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ

							انتظارات فراگیر - مقدمه ای در حوزه مفاهیم RIM - کارایی و اثربخشی/ مدیریت منابع اطلاعاتی	
جلسه یازدهم	هدف کلی: حاکمیت اطلاعات/ تکنولوژی اطلاعات اهداف اختصاصی: - تعاریف حاکمیت اطلاعات - مولفه های حاکمیت تکنولوژی اطلاعات - فرایندهای حاکمیت تکنولوژی اطلاعات	شناختی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه دوازدهم	هدف کلی: برنامه ریزی استراتژیک سیستم های اطلاعاتی اهداف اختصاصی: - مراحل برنامه ریزی استراتژیک سیستم های اطلاعاتی - نرم افزارهای برنامه ریزی استراتژیک	شناختی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه سیزدهم	هدف کلی: مدیریت شبکه های اطلاعات سلامت اهداف اختصاصی: - مدیریت متمرکز و غیر متمرکز - مولفه های ساختاری و محتوایی شبکه های اطلاعات سلامت - ویژگی های شبکه های اطلاعات سلامت - زیر ساخت آموزشی شبکه های اطلاعات سلامت - زیر ساخت فرهنگی و آموزشی شبکه های اطلاعات سلامت - زیر ساخت فنی و ارتباطی شبکه های اطلاعات سلامت - زیر ساخت استانداردهای شبکه های اطلاعات سلامت - زیر ساخت حقوقی و قانونی شبکه های اطلاعات سلامت - نقاط ضعف، قوت، فرصت ها و تهدیدها	شناختی	سخنرانی تعاملی و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ
جلسه چهاردهم	هدف کلی: مدیریت دانش مبتنی بر آنتولوژی اهداف اختصاصی: - انواع آنتولوژی - شبکه های معنایی و آنتولوژی - مدیریت دانش و آنتولوژی - مولفه ها، ملزومات و استانداردهای شبکه معنایی - آرایه Case Study	شناختی	سخنرانی تعاملی، معرفی Case Study و بارش افکار	تکلیف کلاسی و پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ

جلسه پانزدهم	هدف کلی: برنامه ریزی استراتژیک سیستم های پشتیبان تصمیم گیری (۱) اهداف اختصاصی: برنامه ریزی استراتژیک سیستم های پشتیبان تصمیم گیری در مرحله visioning	شناختی	سخنرانی مبتنی بر شواهد و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ و تکلیف هفتگی
جلسه شانزدهم	هدف کلی: برنامه ریزی استراتژیک سیستم های پشتیبان تصمیم گیری (۲) اهداف اختصاصی: برنامه ریزی استراتژیک سیستم های پشتیبان تصمیم گیری در مرحله تحلیل	شناختی	سخنرانی مبتنی بر شواهد و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ و تکلیف هفتگی
جلسه هفدهم	هدف کلی: برنامه ریزی استراتژیک سیستم های پشتیبان تصمیم گیری (۳) اهداف اختصاصی: - برنامه ریزی استراتژیک سیستم های پشتیبان تصمیم گیری در مرحله راهبرد و پیشنهادات	شناختی	سخنرانی مبتنی بر شواهد و بحث گروهی	پرسش و پاسخ	کلاس درس	۲	اسلاید - ویدیو پروژکتور و وایت برد	پرسش و پاسخ و تکلیف هفتگی

**\* 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 : در نظر گرفتن ۰/۵ نمره برای حضور منظم در کلاس و به ازای هر جلسه غیبت ۰/۲۵ نمره کسر می گردد.**

**\* نحوه ارزشیابی دانشجو و پارم مربوط به هر ارزشیابی :**

الف ) در طول دوره ( کونیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... )  
پارم : شرکت فعال در مباحث درسی، ارایه تکلیف کلاسی و پرسش و پاسخ ( ۱ نمره ) ، تکلیف هفتگی ( ۱۰ نمره ) ؛ تکلیف نهایی ( نمره ۲ )

پارم : آزمون پایانی ( ۶ نمره )

ب ) پایان دوره

- Anita Cassidy, A Practical Guide to Information Systems Strategic Planning, Second Edition
- Richard Lenza,\*, Mario Beyera, Klaus A Kuhn. Semantic integration in healthcare networks, international journal of medical informatics 7 6 ( 2 0 0 7 ) 201–207.
- Igor Jurisica, John Mylopoulos, Eric Yu, Ontologies for Knowledge Management: An Information Systems Perspective, Knowledge and Information Systems (2004) 6: 380–401.
- Jordy Sangers a, Flavius Frasinca a, Frederik Hogenboom a,↑, Vadim Chepegin b. Semantic Web service discovery using natural language processing techniques, Expert Systems with Applications 40 (2013) 4660–4671.
- Update Health Information Technology References (Book, Article, Report, Thesis, Project, Manual and ...)