

راهنمای واحد درسی مدیریت سیستم های اطلاعات بهداشتی و درمانی در نیمسال اول سال
تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مدرس / مدرسین: دکتر پیمان رضایی

پیش نیاز یا واحد همزمان: ندارد

تعداد واحد : نوع واحد : ۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی مقطع : کارشناسی ارشد

تعداد جلسات : ۱۶

تاریخ شروع و پایان جلسات :

زمان برگزاری جلسات در هفته : روزهای چهارشنبه ۱۰-۱۲

مکان برگزاری جلسات حضوری : آزمایشگاه

هدف کلی و معرفی واحد درسی :

آشنایی با انواع سیستم های نوین اطلاعات سلامت و نرم افزارهای مربوطه

آشنایی با مفاهیم و انواع و اهمیت سیستم های اطلاعاتی فرایند محور

آشنایی با چالش ها و ساختار مدیریت سیستم های اطلاعاتی

آشنایی با مفاهیم امنیت اطلاعات در سازمان های سلامت

آشنایی با تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی ۱

آشنایی با Data Model و مفاهیم پایگاه داده و ایجاد دیتا مدل در اکسس

تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی و امنیت سیستم اطلاعاتی

مکعب داده

مفاهیم پردازش آنلاین و اطلاعات مرتبط با آن

RFID و BCMA بار کد تک بعدی و بعدی

بیومتریک و تکنولوژی تشخیص صدا

مفاهیم و اصول رمز نگاری

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

توصیه می شود حداقل ۸۰ درصد اهداف آموزشی بر اساس آخرین نسخه کوریکولوم مربوطه نوشته شوند و دربرگیرنده اهداف دانشی، نگرشی و سایکوموتور نیز باشند.

با مفاهیم واجزا سیستم اطلاعات آشنا گردد

سیستم های اطلاعاتی TPS، DSS، KWS را فراگیرد و سطوح تصمیم گیری در هر سطح را بشناسد

سیستم های اطلاعاتی MIS، ESS و AI را فراگیرد و سیستم های مختلف را با ذکر مثالهایی مقایسه نماید

اهداف اختصاصی:

نقش IS در توسعه کشور و سازمان ها را تبیین نماید

اهمیت سیستم اطلاعاتی فرایند محور را تبیین نماید

چالش های مدیریت IT را تبیین نماید و مقایسه ای بین چالش های فرا روی مدیریت فناوری اطلاعات و سایر مدیریت ها را تشریح نماید

با مفهوم امنیت اطلاعات سلامت و مفاهیم سطوح دسترسی و توکن و ... آشنا شود

با نرم افزار cryptool رمز نگاری کند و امضای دیجیتالی برای خود تعریف کند

با مفاهیم تحلیل و طراحی سیستم ها و مفاهیم RAD,JAD,DFD.CASE آشنا شود

چرخه های سیستم های اطلاعاتی را بشناسد

با اجزا و بخش های مدل اطلاعاتی مانند DATA FLOW,WORK FLOW,DATA MODEL و use case model آشنا گردد

با نمودارهای UML آشنا شود و نمودار کلاس و نمودار فعالیت را ترسیم نماید

مفاهیم DBMS رابطه ای را فرا بگیرد و با مفاهیم کلید اصلی و خارجی آشنا شود

ERD را ترسیم نماید

مفاهیم پایگاه داده شی گرا رابطه ای را فرا بگیرد و با کلاس، شی و متد آشنا گردد

با نرم افزار طراحی کلاس ها آشنا شوند

با ساختار query آشنا گردد و Query های مربوطه را تشکیل دهد

با مفاهیم نرمال سازی سطح ۱-۴ آشنا شود

با switchboard آشنا شود

طراحی فرمهای مختلف را در SB انجام دهد

فرمهای مختلف را ترسیم نماید

با مفاهیم تحلیل و طراحی سیستم ها و مفاهیم RAD,JAD,DFD.CASE آشنا شود

چرخه های سیستم های اطلاعاتی را بشناسد

با اجزا و بخش های مدل اطلاعاتی مانند DATA FLOW,WORK FLOW,DATA MODEL و use case model آشنا گردد

با مفهوم امنیت سیستم آشنا شود

اقدامات کنشی و اقدامات واکنشی را بشناسد

مفهوم VPN و کار با آن را فرا بگیرد

مفاهیم مکعب داده را فرا بگیرد و مکعب داده را با نرم افزار SQL anaysis server ایجاد کند

مفاهیم تراکنش در رایانه را توضیح دهد

مفهوم و کارکرد OLAP و OLTP را توضیح دهد

تفاوت data warehouse و data mart را مشخص نماید

با مفاهیم شناسایی خودکار آشنا گردد

با بسامد های رادیویی آشنا گردد

ساختار و عناصر RFID را توضیح دهد و موارد استفاده را بیان نماید

ساختار و عناصر بارکد را توضیح دهد و موارد استفاده بار کد در سلامت را بیان نماید

فرایند بارکد دارویی را تشریح نماید

مفهوم بیومتریک را توضیح دهد

انواع بیومتریک را با ذکر مثالی توضیح دهد و موارد استفاده را بیان نماید

ساختار و عناصر تکنولوژی تشخیص صدا را توضیح دهد

انواع تکنولوژی را مشخص نماید و موارد استفاده را بیان نماید

از نرم افزارهای موجود در ویندوز استفاده نماید

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

شیوه ارائه آموزش

روشها ، تکنیک ها و یا مدلهایی که برای تدریس مباحث درسی در این واحد قرار است از آنها استفاده شود.

امکانات آموزشی : اسلاید و نرم افزار

فعالیت های یادگیری : تعریف کردن ، مثال زدن، استفاده

تکالیف فراگیران : کار عملی با پایگاه داده اکسس - رمز نگاری و امضای دیجیتالی

امکانات آموزشی : سالن سخنرانی، اسلاید های آموزشی متناسب با هدف درس و نرم افزارهای مرتبط

شیوه ارزیابی دانشجو

نحوه ارزیابی در طول ترم و آزمون پایان ترم لازم است با ذکر نوع آزمون و همینطور ذکر بارم نمره به تفکیک هر یک از بخش های ارزیابی اعم از نمره حضور غیاب ، انجام تکلیف، مشارکت در بحثهای کلاسی، انجام کار گروهی و کوئیزها و ... لازم در این بخش بطور دقیق و شفاف مشخص شود.

۱۰ نمره پایان ترم، ۱۰ نمره فعالیت کلاسی

حداقل نمره قبولی برای این درس : بر اساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

منابع آموزشی

منابعی که قرار است سوالات آزمون از آنها طرح شوند باید لیست شوند. اگر قرار است برخی منابع برای مطالعه بیشتر دانشجویان به آنها معرفی شوند ، لیست آنها باید بطور جداگانه در ادامه لیست شود.

: مطابق منابع اعلامی دفتر علوم پایه 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 ورزشایی

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

از این منابع نمی توان سوال آزمون طرح کرد. این منابع صرفا به منظور تعمیق یادگیری دانشجویان به آنها معرفی می شوند.

فرصت های یادگیری

معرفی فرصتهای احتمالی و فراهم شده توسط اعضای هیئت علمی گروه / دانشگاه / سایر دانشگاهها در طول ترم برای یادگیری بیشتر شامل لیست کارگاهها، وبینارها، کنفرانس ها ، ژورنال کلاب ها و به فراگیران

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

۰۴۱۳۱۷۷۵۹۷۴

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و):

۰۴۱۳۱۷۷۵۹۷۵