



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لرستان-دانشکده پیراپزشکی
معاونت آموزشی

طرح برنامه درسی (Course Plan)

نام درس: فناوری اطلاعات سلامت ۱ شماره درس: ۱۳۳۱۱۶۳---۱۳۳۱۱۶۲

تعداد واحد: ۲ واحد نظری- ۱ واحد عملی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت

پیش نیاز: -----
زمان برگزاری (نیمسال تحصیلی): دوم ۱۳۹۵-۱۳۹۴

نام استاد یا هماهنگ کننده تدریس: دکتر مهناز صمدبیک

زمان و مکان مشاوره: روز ۳ شنبه - ساعت ۱۰-۱۲ --- گروه فناوری اطلاعات سلامت

شرح مختصری از درس: فن آوری اطلاعات بهداشتی با استفاده از کامپیوتر موجب سهولت در امر اطلاع رسانی به افراد مجاز در محیط های بهداشتی درمانی می شود. استفاده از کامپیوتر برای جمع آوری، طبقه بندی، پردازش، ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات موجب ارتقای کیفیت خدمات و کاهش هزینه ها می گردد و ضرورت دارد که دانش آموختگان مهارت لازم را برای انجام مراحل فرایند فن آوری اطلاعات کسب نمایند.

هدف کلی:

آشنایی فراگیر با ساختار داده های کامپیوتری و مراحل فناوری اطلاعات بهداشتی درمانی با استفاده از دانش فنی و کامپیوتر و استفاده از منابع کامپیوتری برای کسب اطلاعات و چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی و مدلسازی سیستمهای اطلاعاتی

اهداف رفتاری(اهداف ویژه عینی):

پس از اتمام برنامه دانشجویان باید قادر باشد به طور صحیحی:

- سیستم و چرخه حیات را تعریف کند.
 - چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی در مراحل طراحی پیاده سازی عملیات، نگهداری و زوال را کاملاً توضیح دهد.
 - چرخه حیات توسعه سیستم اطلاعاتی (تحلیل، طراحی، پیاده سازی، ارزیابی) را تشریح کند.
 - مدل های توسعه سیستم های اطلاعاتی را شرح دهد.
 - متدولوژی های تحلیل و طراحی ساختمان سیستم (SSADM) و تحلیل و طراحی شی گرای سیستم (OOADM) را توضیح دهد.
 - دیاگرام های DFD، RD و دیاگرام های ایستا و پویای UML را ترسیم کند.
- شیوه(های) تدریس: سخنرانی کردن با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی، بحث گروهی



بسمه تعالی

- به منظور افزایش اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخش پایانی هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود .

رسانه های و یا مواد آموزشی : دیتا پروژکتور و اسلاید

زمان ارائه درس : روز دوشنبه ۸-۱۲

مکان برگزاری درس : دانشکده پیراپزشکی

روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو

ساعت	تاریخ	نمره	روش
تئوری			
	طول ترم تحصیلی	۱ نمره	کوئیز
۸-۱۰	۹۵/۱/۲۲	۵	آزمون میان دوره
۸-۱۰	۹۵/۳/۲۴	۱۰	امتحان پایان ترم
		۱	حضور و غیاب
		۳	مطالعه و حضور در کلاس با آمادگی
عملی			
		۶	آزمون عملی (حیطه مهارتی)
		۶	کنفرانس و شرکت دانشجو در مباحث
		۴	ترسیم نمودارهای DFD و RD با نرم افزار Smart draw
		۴	ترسیم نمودارهای UML با نرم افزار Argo Uml و Rational Rose

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان :

- حداقل نمره قبولی ۱۰ است.
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۰ جلسه است.
- حضور به موقع در کلاس درس الزامی است.
- ورود دانشجو پس از استاد مجاز نیست و تاخیر منجر به عدم مجوز ورود به کلاس و در نظر گرفتن غیبت می شود.
- در صورت غیبت بیش از حد مجاز با دانشجو مطابق با آیین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.
- خاموش کردن تلفن همراه در طول کلاس الزامی است.
- از پیشنهادات دانشجو برای ارائه بهتر کلاس و ارائه مطالب درسی استقبال خواهد شد.



بسمه تعالی

زمان بندی و موضوعات جلسات درس

هفته	ساعت	تاریخ	عناوین
۱	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۱/۱۱	چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی و عمومی
۲	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۱/۱۸	آشنایی با فناوری اطلاعات سلامت، آشنایی کامل با سیستم ها و ویژگی های آن ها
۳	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۱/۲۵	آشنایی با تجزیه و تحلیل شی گرا و معرفی مختصر نمودارهای یو ام ال
۴	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۲/۲	مدیریت و کنترل پروژه
۵	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۲/۹	آشنایی با فنون سنتی جمع آوری اطلاعات و حقیقت یابی Fact finding
۶	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۲/۱۶	آشنایی با فنون جدید جمع آوری داده و حقیقت یابی (JAD, RAD, CASE, prototype)
۷	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۱۲/۲۳	آشنایی با نمودارهای UML،ER،DFD
۸	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۱/۱۵	نصب نرم افزار Rational Rose و ترسیم نمودارهای UML
۹	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۱/۲۲	نصب نرم افزار Argo Uml و ترسیم نمودارهای UML
۱۰	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۱/۲۹	طراحی فضای فیزیکی و اصول طراحی صفحه نمایش
۱۱	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۲/۵	نحوه استفاده از prototype در توسعه سیستم
۱۲	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۲/۱۲	ارزیابی مالی سیستم های اطلاعاتی
۱۳	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۲/۱۹	ارزیابی هزینه فایده در سیستم ها
۱۴	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۲/۲۶	آشنایی با مدل های توسعه سیستم های اطلاعاتی
۱۵	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۵/۳/۴	آشنایی با متدولوژی های تحلیل و طراحی ساختمان سیستم (SSADM) و تحلیل و طراحی شی گرای سیستم (OOADM) (جبرانی)
۱۶	۸-۱۰ ۱۴-۱۶	۹۴/۳/۹	طراحی مدل مرجع



بِسْمِ تَعَالَى

منابع و مواد آموزشی:

- 1- Wager Karen. Managing healthcare information systems. USA: Jossy-boos 2005
medical Record , prentice hall, latest edition
- 2- Engelebardt Sp, Nelson R. Health care informatics. USA: Mosby; Latest edition Byron
Hamilton, Electronic health Records, 2009
- 3- Abdelkak M. Health information: Management of a strategic resource. USA: W. B.
Saunders; Latest edition
- 4- Khelil T. Management of Technology : The key to Competitiveness and wealth
creation.
- 5- George JF, Batra D, Valacich JS, Hoffer JA. Object-oriented systems analysis and
design. Pearson Prentice Hall; 2004.