

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه-دانشکده پیراپزشکی
گروه فناوری اطلاعات سلامت

عنوان درس: مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت مخاطبان: دانشجویان ترم ۵ کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت
تعداد واحد: ۲ واحد نظری ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه ۱۰-۸
زمان ارائه درس: دوشنبه، ۱۰-۸، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مدرس: دکتر سمیه پایدار
درس و پیش نیاز: سیستم های اطلاعات سلامت

هدف کلی درس: آشنایی با چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی و نحوه انجام مراحل آن برای سیستم های
اطلاعات سلامت

اهداف کلی جلسات:

- ۱- آشنایی با مفاهیم چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت
- ۲- انواع مدل های چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت
- ۳- انواع رویکردهای طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات
- ۴- فاز برنامه ریزی و تحلیل چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات
- ۵- روش های گردآوری اطلاعات
- ۶- آشنایی با مدلسازی داده ها
- ۷- آشنایی با دیگرام های تحلیل
- ۸- فاز طراحی چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات
- ۹- امتحان میان ترم
- ۱۰- آشنایی با ابزارهای انتخاب سیستم
- ۱۱- فاز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی
- ۱۲- آشنایی با چرخه حیات سیستم مطابق با RUP
- ۱۳- آشنایی با زبان مدل سازی یکپارچه (UML)
- ۱۴- آشنایی با نمودارهای زبان مدل سازی یکپارچه (UML)
- ۱۵- ارزیابی سیستم های اطلاعات سلامت
- ۱۶- عوامل موفقیت و شکست سیستم های اطلاعات سلامت

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با مفاهیم چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت

اهداف ویژه:

- مفاهیم اولیه مربوط به چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت را تعریف کند (Process Model,SDLC , Methodology ...).
- اهمیت و اهداف چرخه حیات سیستم های اطلاعات را توضیح دهد.
- مراحل چرخه حیات سیستم های اطلاعات را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: انواع مدل های چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت

اهداف ویژه:

- انواع مدل های چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی را نام ببرید.
- مدل آبشاری چرخه حیات سیستم را شرح دهد.
- مدل افزایشی چرخه حیات سیستم را شرح دهد.
- مدل مارپیچی چرخه حیات سیستم را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: انواع رویکردهای طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات

اهداف ویژه:

- انواع رویکردهای چرخه حیات سیستم های اطلاعاتی را نام ببرید.
- رویکرد سنتی (برنامه نویسی ساخت یافته) را شرح دهد.
- رویکرد شیء گرا را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: فاز برنامه ریزی و تحلیل چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات

اهداف ویژه:

- برنامه ریزی و تحلیل سیستم های اطلاعاتی توضیح دهد.
- تفاوت برنامه ریزی و تحلیل در چرخه حیات سیستم های اطلاعات را بیان کند.
- مراحل موجود در هر یک از موارد برنامه ریزی و تحلیل چرخه حیات سیستم های اطلاعات را بیان نماید.

هدف کلی جلسه پنجم: روش های گردآوری اطلاعات

اهداف ویژه:

- فنون های سنتی روش های گردآوری اطلاعات را شرح دهد.
- فنون جدید JAD را شرح دهد.
- فنون جدید RAD را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با مدلسازی داده ها

اهداف ویژه:

- مدل مفهومی داده ها را شرح دهد.
- مدل منطقی را شرح دهد.
- مدل فیزیکی داده ها را شرح دهد.
- دیکشنری داده ها را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با دیاگرام های تحلیل

اهداف ویژه:

- دیاگرام DFD را توضیح داده و آن را برای تحلیل سیستم های اطلاعات ترسیم کند.
- دیاگرام ERD را توضیح داده و آن را برای تحلیل سیستم های اطلاعات ترسیم کند.

هدف کلی جلسه هشتم: فاز طراحی چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات

اهداف ویژه:

- طراحی مفهومی سیستم اطلاعاتی را توضیح دهد.
- طراحی منطقی سیستم اطلاعاتی را توضیح دهد.
- طراحی فیزیکی سیستم اطلاعاتی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه نهم: امتحان میان ترم

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با ابزارهای انتخاب سیستم های اطلاعات

اهداف ویژه:

- RFI و RFP را شرح دهد و تفاوت آن ها را بیان نماید.
- مواردی که باید در RFI و RFP بیان شده و مورد توجه قرار گیرد را بیان کند.

هدف کلی جلسه یازدهم: فاز پیاده سازی سیستم های اطلاعات

اهداف ویژه:

- مراحل پیاده سازی سیستم ها را شرح دهد.
- مراحل تست سیستم را شرح دهد.
- مراحل و روش های آموزش کارکنان را شرح دهد.
- پشتیبانی و نگهداشت سیستم های اطلاعاتی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با چرخه حیات سیستم مطابق با RUP

اهداف ویژه:

- مفاهیم کلیدی مرتبط با RUP را شرح دهد.
- فازها و دیسپلین های موجود در این فرایند را توضیح دهد.
- فرایندها، جریانهای کاری و کاربران RUP را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با زبان مدل سازی یکپارچه (UML)

اهداف ویژه:

- تاریخچه UML را توضیح دهد.
- اهداف و ویژگی های UML را شرح دهد.
- بخش های اصلی UML را بیان کند.

هدف کلی جلسه چهاردهم: نمودارهای زبان مدل سازی یکپارچه (UML)

اهداف ویژه:

- نمودار مورد کاربرد و اهداف تهیه آن را شرح دهد.
- نمودار توالی و اجزای آن را شرح دهد.
- نمودار کلاس و نمودار فعالیت را شرح دهد.

هدف کلی جلسه پانزدهم: ارزیابی سیستم های اطلاعات سلامت

اهداف ویژه:

- مفهوم و اهداف ارزیابی را شرح دهد.
- انواع روش های ارزیابی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه شانزدهم: عوامل موفقیت و شکست سیستم های اطلاعات سلامت

اهداف ویژه:

- فاکتورهای موفقیت سیستم های اطلاعات سلامت را شرح دهد.
- معیارهای شکست سیستم های اطلاعات سلامت را شرح دهد.

منابع:

- 1- Shortliffe, E. Medical informatics: computer applications in healthcare and biomedicine. 2ed. New York: Springer. latest edition.
- 2- Abdelhak; M. Health information: management of a strategic resource. USA: latest edition.
- 3- Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit. Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns, and Java™, Latest edition

۴- صدوقی و همکاران، فناوری اطلاعات سلامت، ۱۳۹۵، انتشارات حیدری

۵- صدوقی و همکاران، فن آوری مدیریت اطلاعات سلامت، ۱۳۹۷، انتشارات حیدری

۶- صفدری و همکاران، مدیریت فناوری اطلاعات سلامت، ۱۳۹۷، انتشارات حیدری،

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس در کلاس

وسایل آموزشی: ویدیو، پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ
تکالیف و پروژه کلاسی	پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس	۲۰٪	طول ترم
آزمون میان ترم	آزمون کتبی	۲۰٪	جلسه نهم
آزمون پایان ترم	آزمون کتبی	۶۰٪	پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجویان:

۱. دانشجویان بایستی سر ساعت مقرر، در کلاس حضور داشته باشند.
۲. ارسال به موقع تکالیف در نمره پایانی دانشجو موثر است.
۳. قبل از شروع هر جلسه، دانشجویان باید مطالب مربوط به جلسه قبل را مرور کرده، تمرینات اضافی ارائه شده را درک نموده و انجام دهند و با آگاهی در کلاس حضور داشته باشند.

۴. در صورت سه جلسه غیبت غیرموجه، دانشجو دیگر حق حضور در کلاس و امتحان پایان ترم را نداشته و بایستی درس را حذف نماید.
 ۵. استفاده از موبایل در کلاس ممنوع می باشد.

نام و امضای مدیر گروه: دکتر علی محمدی



تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۰۷/۰۸



نام و امضای مدرس: دکتر سیمیه پایدار

نام و امضای مسئول EDO دانشگاه: آقای توحیدنیا

تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت

روز و ساعت جلسه: دوشنبه ۸ لغایت ۱۰

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر پایدار	آشنایی با مفاهیم چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۲/۰۷/۰۳	۱
	انواع مدل های چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	۲
	انواع رویکردهای طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	۳
	فاز برنامه ریزی و تحلیل چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	۴
	روش های گردآوری اطلاعات	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	۵
	آشنایی با مدلسازی داده ها	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	۶
	آشنایی با دیاگرام های تحلیل	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	۷
	فاز طراحی چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	۸
	امتحان میان ترم	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	۹
	آشنایی با ابزارهای انتخاب سیستم	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	۱۰
	فاز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی	۱۴۰۲/۰۹/۱۲	۱۱
	آشنایی با چرخه حیات سیستم مطابق با RUP	۱۴۰۲/۰۹/۲۰	۱۲
	آشنایی با زبان مدل سازی یکپارچه (UML)	۱۴۰۲/۰۹/۲۷	۱۳
	آشنایی با نمودارهای زبان مدل سازی یکپارچه (UML)	۱۴۰۲/۱۰/۰۴	۱۴
	ارزیابی سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۲/۱۰/۱۱	۱۵
	عوامل موفقیت و شکست سیستم های اطلاعات سلامت	فوق برنامه	۱۶