

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: سه شنبه ۱۰-۱۲  
زمان ارائه درس: یکشنبه، ۱۰-۸، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰      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 دیاگرام 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

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

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجوی:

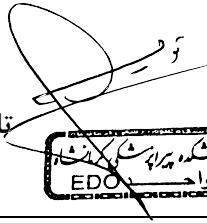
انجام به موقع تکلیف تعیین شده الزامی است.  
مراجعه به رفرنسها جهت مطالعه، انجام تکلیف و تمرین الزامی می باشد.

نام و امضای مدیر گروه:  
آقای کامران سلیمی  
تاریخ ارسال:

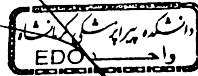


نام و امضای مدرس: دکتر سمیه پایدار

تاریخ تحویل: ۱۴۰۰/۰۶/۱۰



نام و امضای مسئول EDO دانشکده:



تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت

روز و ساعت جلسه : یکشنبه ۸ لغایت ۱۰

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر پایدار	آشنایی با مفاهیم چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۰/۰۶/۲۱	۱
	انواع مدل های چرخه حیات سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۰/۰۶/۲۸	۲
	انواع رویکردهای طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات	۱۴۰۰/۰۷/۰۴	۳
	فاز برنامه ریزی و تحلیل چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات	۱۴۰۰/۰۷/۱۱	۴
	روش های گردآوری اطلاعات	۱۴۰۰/۰۷/۱۸	۵
	آشنایی با مدلسازی داده ها	۱۴۰۰/۰۷/۲۵	۶
	آشنایی با دیگرام های تحلیل	۱۴۰۰/۰۸/۰۲	۷
	فاز طراحی چرخه حیات ایجاد یا توسعه سیستم های اطلاعات	۱۴۰۰/۰۸/۰۹	۸
	امتحان میان ترم	۱۴۰۰/۰۸/۱۶	۹
	آشنایی با ابزارهای انتخاب سیستم	۱۴۰۰/۰۸/۲۳	۱۰
	فاز پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی	۱۴۰۰/۰۸/۳۰	۱۱
	آشنایی با چرخه حیات سیستم مطابق با RUP	۱۴۰۰/۰۹/۰۷	۱۲
	آشنایی با زبان مدل سازی یکپارچه (UML)	۱۴۰۰/۰۹/۱۴	۱۳
	آشنایی با نمودارهای زبان مدل سازی یکپارچه (UML)	۱۴۰۰/۰۹/۲۱	۱۴

	ارزیابی سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۰/۰۹/۲۸	۱۵
	عوامل موفقیت و شکست سیستم های اطلاعات سلامت	۱۴۰۰/۱۰/۰۵	۱۶