

دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت



مشخصات درس - نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	
عنوان درس: تحلیل و مدلسازی سیستم های اطلاعات سلامت	
شماره درس: 61150019	
تعداد و نوع واحد: ۱,۵ نظری ، ۰,۵ عملی	
رشته و مقطع تحصیلی: ارشد انفورماتیک پزشکی	
روز و ساعت اجرا: سه شنبه ها ۱۰-۱۳	
پیش نیاز درس: ندارد	
تعداد دانشجو: ۵	نماینده دانشجویان: خانم قاسمی
محل برگزاری کلاس: دانشکده مدیریت	
مسئول درس	
نام و نام خانوادگی: دکتر سارا درّی	
آدرس دفتر و شماره تماس: دانشکده مدیریت طبقه دوم ۰۳۱۳۷۹۲۵۲۱۳	
روز و ساعت مراجعه دانشجویان جهت رفع اشکال و سایر موارد: دوشنبه ها ۴-۶	
آدرس پست الکترونیکی: DorriATmng.mui.ac.ir	
اهداف و روش ها	
<p>شرح درس:</p> <p>آشنایی کلی دانشجو با مفاهیم و اصول مدلسازی نرم افزار</p> <p>در طی این درس آشنایی کافی با مدل ها و متامدل های سیستم های اطلاعات سلامت ارائه می گردد/ معماری سیستم های اطلاعاتی بر اساس لایه های دامنه و منطقی و فیزیکی بحث می شود و اصول معماری سیستم های اطلاعاتی سلامت بین سازمانی مورد توجه قرار میگیرد.</p>	

هدف کلی درس: یادگیری اصول تحلیل و مدلسازی سیستم ها از ابعاد مختلف

اهداف اختصاصی:

۱. حیطه شناختی:

دانشجو برای ورود به یک سیستم ناشناخته و تحلیل آن موارد لازم را بیاموزد.

دانشجو نحوه استخراج نیازمندیهای سیستم را بیاموزد.

دانشجو فرآیندهای کاری را بشناسد.

دانشجو انواع مدل‌های طراحی نرم افزار را بیاموزد.

متدولوژی چابک را بیاموزد.

مدیریت پروژه و مهندسی نرم افزار را می آموزد.

با معماری نرم افزار آشنا می شود.

۲. حیطه نگرشی:

دانشجوی انفورماتیک پزشکی بتواند بر اساس مهارت ها دید خود نسبت به محیط های بالینی را تغییر داده و بر اساس آن و جریان کاری

محیط های بالینی اقدام به طراحی و مدلسازی سیستم بر اساس فرآیندهای جاری نماید.

۳. حیطه مهارتی:

دانشجو قادر به تحلیل سیستم باشد.

دانشجو قادر به مدلسازی سیستم با استفاده از نرم افزارهای مربوطه باشد.

روش تدریس: سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و)...

بحث در گروههای کوچک

مشارکت دانشجویان در تدریس

یادگیری مبتنی بر حل مسئله PBL

وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر، وایت بورد، نرم افزارهای UML نظیر ویژوال پارادایم و ویزیو

روش ارزشیابی: امتحان پایان ترم + پروژه

سیاستها و قوانین درس (مقررات متقابل استاد و دانشجو):

در طی درس استفاده از موبایل و کامپیوتر فقط به جهت جستجوی علمی با اجازه استاد، مجاز است.

برای دانشجویانی که تمایل به مشارکت در کلاس داشته باشند نمره اضافه در نظر گرفته خواهد شد.

نحوه مشارکت فعال فراگیران:

مشارکت دانشجویان در تدریس

مشارکت در بازدید از محیط بالینی

شرح وظایف نماینده کلاس:

هماهنگی جهت تشکیل کلاس ها با اساتید مربوطه
آماده بودن کلاس و نرم افزارهای مورد نیاز برای تدریس در کلاس

منابع درس

Winter, Haux. Health Information System Architecture.
Tilley, Rosenblott. System analysis and design

منبع	نوع کلاس	مدرس	موضوع	جلسه
	<input type="checkbox"/> آنلایین <input checked="" type="checkbox"/> آفلایین	دکتر درّی	نرم افزار و مهندسی نرم افزار	۱
	<input type="checkbox"/> آنلایین <input checked="" type="checkbox"/> آفلایین	دکتر درّی	فرآیند های نرم افزار	۲
	<input type="checkbox"/> آنلایین <input checked="" type="checkbox"/> آفلایین	دکتر درّی	مدلسازی فرآیند	۳
	<input type="checkbox"/> آنلایین <input checked="" type="checkbox"/> آفلایین	دکتر درّی	فرآیند و چابکی	۴
		دکتر درّی	جنبه های انسانی مهندسی نرم افزار	۵
		دکتر درّی	شناخت نیازمندی ها	۶
		دکتر درّی	مدلسازی نیازمندی ها	۷
		دکتر درّی	مفاهیم طراحی	۸
		دکتر درّی	طراحی معماری-سطح کامپوننت	۹
		دکتر جنگی	مدلسازی سیستم های اطلاعات بیمارستانی	۱۰
		دکتر جنگی	انواع مدل و متامدل های سیستم اطلاعات سلامت	۱۱
		دکتر جنگی	انواع مدل و متامدل های سیستم اطلاعات سلامت	۱۲

		دکتر جنگی	معماری سیستم های اطلاعات بیمارستانی ۳ لایه	۱۳
		دکتر جنگی	معماری سیستم های اطلاعات بیمارستانی ۳ لایه	۱۴
		دکتر جنگی	کار عملی	۱۵
		دکتر جنگی	اصول و معماری سیستم های اطلاعات سلامت بین سازمانی	۱۶
		دکتر جنگی	کیفیت سیستم های اطلاعات سلامت (ساختار، فرایند، ارزیابی کیفیت)	۱۷