



هوالحکیم

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «طراحی و مدلسازی سیستم های اطلاعات سلامت»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: طراحی و مدلسازی سیستم های اطلاعات سلامت	تعداد واحد: ۲ (۱/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان ارشد فناوری اطلاعات سلامت	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مدیریت اطلاعات سلامت	شماره درس: ۱۸۸۷۷۰	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سمیه ذاکر عباسعلی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: مدیریت اطلاعات سلامت
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: گروه مدیریت اطلاعات سلامت، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی..... ایمیل: zakerabasi@gmail.com تلفن محل کار: داخلی ۳۱۳۱ ساعات دسترسی به استاد: 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: .
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، ایمیل: تلفن محل کار: داخلی ساعات دسترسی به استاد: 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی:
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، ایمیل: تلفن محل کار: داخلی ساعات دسترسی به استاد: 		



جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

در این درس دانشجویان با روشهای تعیین مستند سازی و اعتبار سنجی نیازمندیهای سیستم های اطلاعات سلامت آشنا می شوند. همچنین با انواع روشهای مدل سازی و طراحی عملکردها و قابلیت های سیستم های اطلاعات سلامت آشنا می شوند.

.....

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی فراگیران با نحوه تعیین و مستند سازی نیازمندیهای سیستم های اطلاعات سلامت و نحوه طراحی و مدل سازی عملکردهای این سیستم ها

اهداف اختصاصی

- فرایند مهندسی نیازمندی ها را تشریح نماید.
- نیازمندیهای عملکردی و غیر عملکردی را تعریف نماید.
- نحوه استخراج نیازمندی ها را بداند
- نحوه اعتبار سنجی نیازمندیها را شرح دهد.
- نحوه تعیین و مستند سازی نیازمندیهای وب اپ و موبایل اپ ها را توضیح دهد.
- مدل سازی سیستم های اطلاعات سلامت با استفاده از UML را شرح دهد.
- روش طراحی مبتنی بر کاربر را بداند.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی: ایجاد نگرش ذهنی مناسب در دانشجویان نسبت به نیازمندی های سیستم های اطلاعات سلامت و شناخت الزامات عملکردی و غیرعملکردی

روش تدریس حضوری

سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بارش افکار، یادگیری مبتنی بر حل مسئله

روش تدریس الکترونیکی:

تدریس محتوای درس و ارائه های دانشجویان به صورت برخط انجام خواهد شد.

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

1-Roger Pressman, Bruce Maxim - Software Engineering_ A Practitioner's Approach-McGraw-Hill Education (2019)

2--Samuel A. Fricker, Requirements Engineering for Digital Health-Springer International Publishing (2015)

3-Robert hoyt. Health Informatics 6th.2007

منابع آموزشی کمکی

- مقالات جدید مرتبط با این حوزه
- فیلم های آموزشی مرتبط

تجهیزات و امکانات آموزشی

- ابزارهای موجود در پلتفرم سامانه LMS
- محتوای تولید شده الکترونیکی از جمله کتاب دیجیتال مدرس و فایل های پاورپوینت آماده شده از قبل
- سیستم های کامپیوتری، ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد

نمره	شیوه ارزشیابی دانشجو	نوع ارزشیابی
۲	• حضور در کلاس و تمرینات کلاسی	ارزشیابی تکوینی (میان دوره)
۳	• پروژه نهایی	
۷	• آزمون میان ترم	ارزشیابی پایانی (پایان دوره)
۸	• آزمون پایان ترم	
۲۰		جمع کل

ارزشیابی برنامہ: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

سال ورودی: مهر ۱۴۰۲		زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۲		
روز	عنوان جلسات	استاد	روش ارائه / رسانه	
۱	سه شنبه	• معارفه، آشنایی با اهداف درس و معرفی درس، سنجش میزان آمادگی فراگیر جهت یادگیری، مشخص نمودن تکالیف، مبانی مهندسی نیازمندی ها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ
۲	سه شنبه	• اقدامات در مهندسی نیازمندیها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۳	سه شنبه	• اقدامات در مهندسی نیازمندیها- فرایندهای منتخب و نقش ذی نفعان مختلف در این حیطه	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۴	سه شنبه	• تعریف و شناسایی نیازمندیهای عملکردی و غیر عملکردی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۵	سه شنبه	• نحوه استخراج نیازمندی ها - آشنایی با انواع روشها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۶	سه شنبه	• نحوه استخراج نیازمندی ها- نحوه نگارش مستندات نیازمندیها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۷	سه شنبه	• آمادگی های لازم برای استخراج نیازمندی ها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۸	سه شنبه	• نحوه اعتبار سنجی نیازمندیها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۹	سه شنبه	• نحوه تعیین و مستند سازی نیازمندیهای وب اپ و موبایل اپ ها	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۱۰	سه شنبه	• مدل سازی سیستم های اطلاعات سلامت با استفاده از UML	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۱۱	سه شنبه	• آشنایی با انواع نمودارهای استاتیک UML	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۱۲	سه شنبه	• آشنایی با انواع نمودارهای داینامیک UML	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
۱۳	سه شنبه	• انجام تمرینات کلاسی انواع نمودارهای UML در محیط VISIO	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی



سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• آزمون میانترم	سه شنبه	۱۴
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• ارائه پروژه های دانشجویان	سه شنبه	۱۵
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جمع بندی و مرور مطالب (رفع اشکالات و ابهامات فراگیر در مورد محتوای دروس و آزمون نهایی، مرورنکات نهایی دانشجویان)	سه شنبه	۱۶