

طرح درس یک دوره درس کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: انفورماتیک پزشکی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی

<p>شناسنامه درس</p>	<p>نام درس: تحلیل و مدل سازی سیستم های اطلاعات سلامت تعداد واحد: ۲ نوع واحد: (۲ نظری) پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ها ساعت: ۱۳:۰۰ الی ۱۵:۰۰ مکان برگزاری: کلاس گروه (کلاس حضوری)، سامانه LMS دانشگاه (در قالب یادگیری الکترونیکی) مسئول درس: دکتر علی اصغر صفائی aa.safaei@modares.ac.ir</p>
<p>شرح دوره</p>	<p>ارائه اصول تحلیل، طراحی و مدل سازی سیستم های اطلاعات طبق اصول مهندسی نرم افزار و به طور خاص برای کاربرد حوزه سلامت</p>
<p>هدف کلی</p>	<p>آشنایی با اصول علمی و کسب مهارت عملی تحلیل و طراحی سامانه های نرم افزاری در حوزه سلامت</p>
<p>اهداف بینابینی</p>	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با نرم افزار و انواع آن آشنایی با مهندسی نرم افزار و ضرورت تبعیت از آن آشنایی با فرایند توسعه نرم افزار و روش شناسی (Methodology) مهندسی نرم افزار معرفی متدهای مهم در مهندسی نرم افزار (Plan driven: RUP و Agile: XP) و شرایط به کارگیری هر کدام از دسته متدها اصول مهندسی نیازمندی ها: احصاء، توصیف، ارزیابی نیازمندی های کاربردی و غیر کاربردی طراحی و مدل سازی نرم افزارها (زبان مدل سازی UML) معرفی اصول تحلیل و ارزیابی نرم افزارها و انواع تست نرم افزار
<p>شیوه تدریس</p>	<p>سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بارش افکار، معرفی case، یادگیری مبتنی بر حل پروژه کار</p>
<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>	<p>انجام تکالیف کلاسی مبنی بر ارائه مباحث از قبل مشخص شده، شرکت در بحث های کلاسی مبتنی بر موارد عملی</p>
<p>وسایل کمک آموزشی</p>	<p>ابزارهای موجود در پلتفرم سامانه LMS، محتوای تولید شده الکترونیکی از جمله کتاب دیجیتال مدرس و فایل های پاورپوینت آماده شده از قبل، پلتفرم شبکه های اجتماعی جهت تسهیل تعامل</p>
<p>نحوه ارزشیابی (درصد نمره از کل)</p>	<p>انجام تکالیف کلاسی ۲۵٪، حضور و مشارکت فعال کلاسی ۱۵٪، میان ترم ۲۵٪، آزمون پایانی ۳۵٪</p>
<p>نوع آزمون</p>	<p>انجام آزمون های کتبی میان ترم و پایان ترم، آزمونک ها، تکالیف در منزل، ارائه سمینار کلاسی و انجام پروژه عملی</p>
<p>منابع</p>	<ul style="list-style-type: none"> Software Engineering 9th Edition by: Ian Sommerville, 2011 Software Engineering: A Practitioner's Approach 8th Edition, by: Roger S. Pressman, Bruce Maxim, 2014 Software Engineering Design: Theory and Practice, by: Carlos Otero, 2012 Learning UML 2.0: A Pragmatic Introduction to UML, by: Russ Miles and Kim Hamilton



پرویس علوم پزشکی - گروه انفورماتیک پزشکی