

کد درس: ۰۹

نام درس: طراحی و ارزیابی سیستم های اطلاعات بهداشتی و درمانی (۱)

پیش نیاز: ساختار داده های پزشکی و پرونده الکترونیکی سلامت (کد ۰۷)

تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجویان با محتویات پایه، دانش و مهارت های مورد نیاز برای تحلیل، طراحی، توسعه و کاربرد سیستم های اطلاعات بهداشتی

شرح درس:

کسب مهارت دانشجویان در تحلیل، طراحی یک نرم افزار و پایگاه داده ها در حیطه بهداشت و درمان

رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری و ۳۴ ساعت عملی):

مقدمه ای بر مهندسی نرم افزار، چرخه حیات، آشنایی با Unified Modeling Language و ابزارهای رایج مورد استفاده در تحلیل و ارزیابی سیستم ها، متدهای انتخابی برای تحلیل، طراحی، توسعه و کاربرد سیستم جهت تمام سطوح چرخه سیستم اطلاعات.

اساس ساختار یک بانک اطلاعاتی و زبان SQL.

مباحث طراحی، scalability و performance tuning پایگاه های داده ها. آشنایی با XML و فن آوریهای وابسته به XML.

کاربرد XML در بانکهای اطلاعاتی همانند SQL Server. استفاده XML در میان نرم افزار. مباحث پیشرفته در طراحی

بانکهای اطلاعاتی و در پیغام رسانی با استفاده از XML.

منابع اصلی درس:

- XML in a nutshell (3rd edition), E. Rusty, W. Scott Means, O'Reilly, latest edition

شیوه ارزیابی:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزیابی خواهد شد. درصد امتحان پایان ترم ۴۰٪، کار ترمی از قبیل انجام تکالیف ۴۰٪ و امتحان میان ترم ۲۰٪ می باشد.

