

کد درس: ۱۰۰۰

نام درس: طراحی و ارزیابی سیستم های اطلاعات بهداشتی و درمانی (۲)
پیش نیاز: طراحی و ارزیابی سیستم های اطلاعات بهداشتی و درمانی (۱) (کد ۰۹۶)

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

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:

آشنائی فراگیران با طراحی نرم افزارهای توزیعی و سیستم های جامع در حیطه بهداشت و درمان
رئوس مطالب (۲۴ ساعت نظری):

طراحی دو، سه و n طبقه‌ای

فن آوری‌های تحت Windows - COM, COM+

فن آوری‌های تحت Web - HTML, ASP, ASP.Net

نظام پیغام‌رسانی Microsoft messaging

سرویس‌های دستیابی به داده‌ها تحت سیستم عامل Microsoft

SOAP, Web services and .Net Remoting

طراحی سیستم‌های توزیعی.

سیستم‌های اطلاعاتی بیمارستان، سیستم‌های آرشیو تصاویر و ارتباطات، سیستم‌های اطلاعاتی رادیولوژی، یکپارچه

کردن سیستم‌های PACS با HIS و دورا پزشکی

ساختار داده‌های پزشکی و پرونده الکترونیکی سلامت

منابع اصلی درس:

- 1- Software engineering, 6th edition, Summerville Addison Wesley ,latest edition
- 2- Medical Informatics: Computer Applications by Edward H. Shortliffe, latest edition

روش ارزیابی:

در این درس دانشجویان به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزیابی خواهند شد. درصد امتحان پایان ترم ۵۰٪، کار ترمی از قبیل انجام تکالیف ۲۰٪ و امتحان میان ترم ۳۰٪ می- باشد.

