

هدف کلی درس:

آشنایی با چرخه حیات سیستم‌های اطلاعاتی و نحوه انجام مراحل آن برای سیستم‌های اطلاعات سلامت

شرح درس:

در این درس دانشجویان با چرخه حیات سیستم‌های اطلاعاتی و نحوه انجام مراحل آن برای سیستم‌های اطلاعات سلامت آشنا می‌شوند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

- چرخه حیات سیستم‌های اطلاعاتی و نحوه مدیریت مراحل آن
- مدل‌های فرایند توسعه سیستم‌های اطلاعاتی (روش‌های Waterfall, Rapid Application Development, Agile و Prototyping)
- تصمیم‌گیری بین خرید از شرکت یا ایجاد سیستم‌های اطلاعات سلامت داخل سازمان
- مراحل انتخاب و خرید سیستم‌های اطلاعات سلامت
- تهیه مستندهای RFI و RFP
- مهندسی نیازمندی‌ها و تحلیل سیستم‌های اطلاعات سلامت
- طراحی سیستم‌های اطلاعات سلامت
- مراحل پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعات سلامت
- پشتیبانی و نگهداری سیستم‌های اطلاعات سلامت
- ارزیابی سیستم‌های اطلاعات سلامت
- مستندسازی فرایند تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی از طریق UML
- بررسی عوامل شکست و موفقیت سیستم‌های اطلاعات سلامت

منابع اصلی درس (آخرین ویرایش):

- Scott Coplan, Project Management for Healthcare Information Technology, Last edition.
- فرحناز صدوقی و همکاران، مدیریت پروژه در فناوری اطلاعات مراقبت سلامت، آخرین ویرایش.
- Karen A. Wager, Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care, Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- در حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجویان در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی انجام می‌شود.