

نام درس: سیستم‌های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات

پیش نیاز: مبانی برنامه‌نویسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱/۵ واحد نظری، ۰/۵ عملی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم فناوری، فناوری اطلاعات و سیستم‌های اطلاعاتی

هدف‌های ویژه:

دانشجو در پایان نیم سال بتواند:

۱. عوامل موثر بر گسترش و کاربرد فن آوری اطلاعات را شناسایی کند.
۲. اجزای اصلی کامپیوتر را شناسایی و عملیات پردازش و انواع آن را با توجه به این اجزا شرح دهد
۳. تاثیر فناوری اطلاعات بر کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی را توضیح دهد
۴. سطوح تصمیم‌گیری را نام ببرد و در هر یک فعالیت‌های کتابخانه‌ای مرتبط را ذکر کند
۵. سیستم‌های اطلاعاتی مرتبط را نام ببرد
۶. انواع بانک‌های اطلاعاتی را مقایسه کند
۷. چگونگی به کارگیری فن آوری اطلاعات در انواع فعالیت‌های کتابخانه‌ای را توضیح دهد
۸. مراحل مختلف تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی را شرح دهد
۹. مراحل مختلف تبدیل نظام موجود به سیستم طراحی شده را بیان کند.

رئوس مطالب (۲۶ ساعت نظری + ۱۷ ساعت عملی)

۱. آشنایی با اجزای اصلی رایانه و نحوه پردازش و انواع آن
۲. آشنایی با انواع سیستم‌های اطلاعاتی و اجزای اصلی آن
۳. آشنایی با مفاهیم پایگاه اطلاعاتی و انواع آن
۴. آشنایی با نحوه تحلیل و طراحی نظام‌های اطلاعاتی
۵. کاربرد فن آوری در سازمان‌های مختلف و ارائه خدمات کتابخانه‌ها و مراکز اسناد و مدارک

روش تدریس: به صورت تئوری و کار عملی در کارگاه رایانه**شیوه ارزیابی:** کنفرانس کلاس و آزمون نهایی**رئوس مطالب و نوع آموزش به تفکیک جلسات درسی**

جلسه	رئوس مطالب	نوع آموزش	ملاحظات
۱	اجزای اصلی کامپیوتر و نحوه پردازش آن - ساختار کامپیوتر و کاربرد آن در فناوری اطلاعات	تئوری - عملی	
۲	مفاهیم فناوری اطلاعات - اهمیت فناوری اطلاعات در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی	تئوری	
۳	فناوری اطلاعات در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی: دستاوردهای فناوری اطلاعات در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی	تئوری - عملی	
۴	بازتعریف فعالیت‌های اصلی کتابخانه و مراکز اطلاع رسانی اعم از مجموعه‌سازی، سازماندهی، اطلاع رسانی و خدمات عمومی با تکیه بر فناوری‌های نوین اطلاعاتی	تئوری	
۵	بکارگیری فناوری اطلاعات در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی - انواع فناوری اطلاعات در مراکز اطلاع رسانی	تئوری - عملی	
۶	پایگاه‌های داده، مفاهیم و انواع پایگاه‌های اطلاعاتی - معماری پایگاه‌های اطلاعاتی - ویژگی‌های پایگاه داده	تئوری	
۷	پایگاه داده: عناصر محیط پایگاه داده - نرم افزار پایگاه داده - سخت افزار پایگاه داده	تئوری - عملی	
۸	پایگاه داده: سیستم مدیریت پایگاه داده (DBMS) - مدل‌های پایگاه داده	تئوری	
۹	سیستم‌های اطلاعاتی: مفاهیم و تعاریف سیستم و سیستم‌های اطلاعاتی - طبقه بندی سیستم‌ها - سیستم‌های اطلاعاتی کامپیوتری	تئوری - عملی	
۱۰	ساختار کلی سیستم‌های اطلاعاتی - اجزای سیستم‌های اطلاعاتی -	تئوری	

		طبقه‌بندی سیستم‌ها	
۱۱	تئوری	انواع سیستم‌های اطلاعاتی با تاکید بر کاربرد آن‌ها در مراکز اطلاع رسانی پزشکی	
۱۲	تئوری-عملی	سیستم‌های اطلاعاتی مدیریتی: سیستم‌های پشتیبانی اطلاعاتی و کاربرد آن در حوزه علوم کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی	
۱۳	تئوری	سیستم‌های اطلاعاتی مدیریتی: سیستم‌های پشتیبانی از مدیریت و تصمیم‌گیری	
۱۴	تئوری	سیستم‌های اطلاعاتی: رابطه بین سیستم‌های اطلاعاتی-مدل سیستم‌های اطلاعاتی	
۱۵	تئوری	چرخه حیات سیستم‌های اطلاعاتی: تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی و نگهداشت سیستم‌های اطلاعاتی	
۱۶	تئوری-عملی	تحلیل، طراحی و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی- عوامل موثر بر انتخاب و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	
۱۷	ارزشیابی پایانی، عملی و ارائه کلاسی	آزمون پایانی	

منابع درسی:

۱. بهان کیت، دیانا هولمز، آشنایی با تکنولوژی اطلاعاتی. آخرین ویرایش
۲. رولی، جنیفر. مبانی سیستم‌های اطلاعاتی، آخرین ویرایش
۳. عبدخدا، محمد هیوا. فناوری اطلاعات در کتابخانه‌های و مراکز اطلاعاتی، با نگاهی به دستاوردهای فناوری اطلاعات در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی. سومین همایش دانشجویان پیراپزشکی سراسر کشور. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، اسفندماه ۱۳۸۷. قابل دسترسی در

www.hiwaabdekhdoa.ir

4. Begnon, Davis. Information system: and introduction on informatics in organization . Paul Palgrave, Latest edition
5. Begnon, Davis. Information system development. Macmillan, latest edition.
6. Encyclopedia of multimedia technology and networking. Margharita pagani. Latest edition
7. Information management for health care professions. Merida L. Jons. Latest edition