

## بسمه تعالی

معرفی درس: سیستم‌های اطلاعاتی و فن‌آوری اطلاعات نیمسال: دوم سال ۱۴۰۳-۰۴  
دانشکده: مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی گروه آموزشی: کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

### الف: اطلاعات اولیه درس:

عنوان درس: سیستم‌های اطلاعاتی و فن‌آوری اطلاعات

رشته و مقطع تحصیلی: کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی - ارشد

تعداد و نوع واحد: ۳ نظری

پیش نیازهای درس: مبانی برنامه‌نویسی

### ب: مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر علیرضا رحیمی، دکتر رسول نوری

آدرس دفتر: دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۵۱۶۳

آدرس پست الکترونیکی: a\_rahimi@mng.mui.ac.ir

### ج: اهداف و روشها

#### هدف کلی درس:

دانشجویان با فن‌آوری اطلاعات آشنا می‌شوند؛

دانشجویان با سیستم‌های اطلاعاتی و کاربرد آن در کتابخانه‌ها و نظام سلامت آشنا می‌شوند.

#### اهداف اختصاصی درس: در پایان درس، دانشجویان:

مفاهیم مرتبط با سیستم‌های اطلاعاتی و اهمیت نگرش سیستمی را توضیح می‌دهند؛

نحوه ایجاد یک سیستم اطلاعاتی و مراحل پیاده‌سازی آن را بیان می‌کنند؛

مفاهیم مرتبط با شبکه‌های رایانه‌ای را بیان کرده و مهارت کار با سرویس‌های اینترنت را کسب می‌کنند؛

تأثیر فن‌آوری اطلاعات بر سازمانها به ویژه کتابخانه‌ها را شرح می‌دهند؛

نسل جدید کتابخانه‌های مبتنی بر فن‌آوری اطلاعات و ویژگی‌های هر کدام را توضیح می‌دهند؛

کاربرد فن‌آوری اطلاعات در بخش‌های مختلف کتابخانه را توضیح می‌دهند؛

مهارت‌ها و نقش‌های جدید کتابداران و کاربران را در عصر دیجیتال بیان می‌کنند؛

نحوه تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی کتابخانه‌ای و عوامل مؤثر در آن را شرح می‌دهند؛

روشهای ارائه درس: این درس با روش‌های سخنرانی، پرسش و پاسخ، و مطالعه مستقل تدریس شده و از ابزارهایی چون رایانه، پاورپوینت استفاده می‌شود.

آمادگیهای لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس:

### د: منابع مطالعاتی

منبع یا منابع اصلی و ضروری جهت مطالعه (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، و....)

اوسبورن، لاری؛ ناکامورا، مارگارت. تحلیل نظام‌ها برای کتابداران و متخصصان اطلاع‌رسانی. ترجمه محمود مرادی و علیرضا رستمی گومه. کرمانشاه: دانشگاه رازی، ۱۳۸۶.

صدوقی، فرحناز و دیگران. فن‌آوری مدیریت اطلاعات سلامت. تهران: جعفری، ۱۳۹۰.

عاصمی، عاصفه؛ زال‌زاده، ابراهیم. سیستم‌های اطلاعاتی با تأکید بر سیستم‌های کتابخانه‌ای و اطلاع‌رسانی. تهران: نشر کتابدار، ۱۳۸۹.

علیدوستی، سیروس؛ شیخ‌شعاعی، فاطمه. فن‌آوری اطلاعات و کتابخانه‌ها. پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۸۵.

Haag, Stephen; Maeve Cummings, Donald J. McCubrey Management information systems for the information age. 5th ed.- Boston, Mass.: McGraw-Hill Irwin, 2005.

Encyclopedia of information systems/ editor-in-chief, Hossein Bidgoli.- Amsterdam; Boston: Academic Press, 2003-

### ه: اطلاعات تکمیلی

نحوه ارزشیابی تکالیف و تمرینات:

ارزشیابی دانشجویان به صورت کتبی و طی آزمون پایان‌ترم با سؤالات تشریحی انجام می‌یابد.

تاریخ امتحانات پایان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده

روش برگزاری امتحانات و فورمت آزمونها:

### و: سیاستها و قوانین درس:

مشارکت در کلاس: مشارکت در بحث‌های کلاسی - انجام به موقع تکالیف و تمرین‌های درسی

حضور و غیاب و تاخیر: حضور منظم و به موقع در کلاس - در صورت عدم رعایت مورد فوق موجب کسر نمره از امتیاز فعالیت‌های کلاسی خواهد شد.

روش نمره دهی و ارائه فیدبک: نحوه نمره‌دهی به شرح زیر می‌باشد: فعالیت‌های کلاسی: ۵ نمره؛ ترجمه یا تالیف و یا انتشار یک مقاله مرتبط - پایان‌ترم: ۱۵ نمره - امتحان تشریحی

جدول زمان بندی ارائه درس سیستم‌های اطلاعاتی و فن آوری اطلاعات نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

ردیف	موضوع بحث	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
جلسه ۱	تعاریف و مفاهیم سیستم های اطلاعاتی و فن آوری اطلاعات- اجزاء سیستم‌های اطلاعاتی- رابطه سیستم‌های اطلاعاتی با سطوح تصمیم‌گیری	دکتر نوری	
جلسه ۲	ویژگی‌ها و انواع سیستم‌های اطلاعاتی - مزایا و فواید سیستم‌های اطلاعاتی- چرخه حیات سیستم‌های اطلاعاتی	دکتر نوری	
جلسه ۳	کاربرد فن آوری اطلاعات در بخش‌های مختلف کتابخانه - فن آوری اطلاعات و تأثیر آن بر سازمانها با تاکید بر کتابخانه‌ها	دکتر نوری	
جلسه ۴	مهارت‌ها و نقش‌های جدید کتابداران و کاربران در عصر دیجیتال	دکتر نوری	
جلسه ۵	ایجاد پایگاه داده با استفاده از میکروسافت اکسس- کار عملی در سایت	دکتر نوری	
جلسه ۶	ایجاد پایگاه داده با استفاده از میکروسافت اکسس- کار عملی در سایت	دکتر نوری	
جلسه ۷	عوامل اثرگذار داخلی و خارجی در سیستم‌های اطلاعاتی	دکتر رحیمی	
جلسه ۸	امکان سنجی در نظام‌های اطلاعاتی	دکتر رحیمی	
جلسه ۹	مراحل مختلف طراحی نظام‌های اطلاعاتی و عوامل مؤثر در آن	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۰	تجزیه و تحلیل نظام‌های اطلاعاتی	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۱	پیاپی سازی و توسعه و ارزیابی نظام‌های اطلاعاتی	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۲	تکنیک‌های ارزیابی نظام‌های اطلاعاتی	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۲	کیفیت داده/ اطلاعات در نظام‌های اطلاعات سلامت	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۳	کیفیت داده/ اطلاعات در نظام‌های اطلاعات سلامت	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۴	پرونده الکترونیک بیمار	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۵	ویژگی‌های نظام‌های اطلاعات سلامت	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۶	نظام‌های اطلاعات بیمارستان: استانداردها	دکتر رحیمی	
جلسه ۱۷	نظام‌های اطلاعات بیمارستان: تعاملات	دکتر رحیمی	

- فناوری اطلاعات چیست؟
- سیستم چیست؟
- مدل و عناصر یک سیستم
- سیستم اطلاعاتی چیست؟
- تاریخچه سیستم اطلاعاتی
- ویژگیهای سیستم اطلاعاتی
- سیستم اطلاعاتی و مدیریت اطلاعات
- فنون و روشهای مدیریت اطلاعات
- مزایا و فواید سیستم های اطلاعاتی
- انواع سیستمهای اطلاعاتی
- سطوح تصمیم گیری
- رابطه سیستم اطلاعاتی با سطوح تصمیم گیری
- جریان داده ها در بین وظایف سازمانی
- مدیریت داده ها
- ویژگی های سیستم های اولیه و جدید
- چه موقع به اطلاعات نیاز داریم؟
- نگرش سیستمی و کاربرد آن
- روش سیستمی
- مزایای تفکر سیستمی و تأثیر آن بر سازمان
- هم افزایی در سیستم
- تفکر ترکیبی و مراحل آن
- اصل تضاد
- پنج ویژگی عمده تفکر سیستمی
- تفکر سیستمی و طراحی سیستم اطلاعاتی در کتابخانه
- ویژگی های سیستم در طراحی سیستم اطلاعاتی کتابخانه
- چرخه حیات سیستم
- چرخه حیات سیستمهای اطلاعاتی
- نحوه ایجاد یک سیستم اطلاعاتی برای کتابخانه
- ابزارهای مورد نیاز در طراحی
- شرایط ابزار طراحی سیستم
- متدولوژی ساخت یافته در برابر متدولوژی سنتی
- ابزارها و تکنیک های ساخت یافته