

بسمه تعالی

نیمسال: اول سال ۱۴۰۳-۰۴

معرفی درس: مدیریت پایگاههای داده

گروه آموزشی: کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

دانشکده: مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

الف: اطلاعات اولیه درس:

عنوان درس: مدیریت پایگاههای داده

شماره و کد درس:

رشته و مقطع تحصیلی: کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی - دکتری

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

پیش نیازهای درس: ندارد

محل و زمان (روز و ساعت) تشکیل کلاس:

ب: مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر علیرضا رحیمی و دکتر حسین بیگی

آدرس دفتر: دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۵۱۵۱

آدرس پست الکترونیکی: a_rahimi@mng.mui.ac.ir و beigi@mng.mui.ac.ir

ج: اهداف و روشها

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و اصول مدیریت پایگاههای داده - آشنایی با نرم افزارهای مدیریت و طراحی پایگاههای داده

اهداف اختصاصی درس: در پایان درس، دانشجویان بتوانند:

- ☞ مفاهیم و اصول مدیریت پایگاههای داده را تعریف کند
- ☞ معماری سیستم پایگاههای داده را توضیح دهد
- ☞ مدل‌های داده ای را بداند
- ☞ پایگاههای اطلاعاتی رابطه ای را تعریف کند
- ☞ کاربرد زبان SQL را در پایگاههای داده بداند
- ☞ طراحی پایگاههای داده را بداند و تعریف کند

روشهای ارائه درس: این درس با روش‌های سخنرانی، PBL، پرسش و پاسخ، و مطالعه مستقل تدریس شده و از ابزارهایی چون رایانه، پاورپوینت و یکی از نرم افزارهای مدیریت و طراحی پایگاههای داده استفاده می‌شود.

د: منابع مطالعاتی

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

☞ حق جو، مصطفی. بانک اطلاعاتی علمی کاربردی (ویرایش ۳. جلد اول). تهران: دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۷.

☞ روحانی رانکوهی، سید محمدتقی. مفاهیم بنیادی پایگاه داده (ویرایش ۴. جلد اول). تهران: جلوه، ۱۳۹۰

☞ لپشوتز، سیمور. اصول ساختمان داده ها. بندر عباس: دانشگاه هرمزگان، ۱۳۷۷.

☞ An introduction to database system. Date, C J. Addison-Wesely, 8th ed. 2003

☞ Database systems: A practical approach to design, information and management. Thomas M. Connolly ... [et al]. Pearson: Wesly, 2015

نحوه ارزشیابی تکالیف و تمرینات: ارزشیابی دانشجویان به صورت کتبی و طی آزمون پایان ترم با سؤالات تشریحی انجام می‌یابد.

تاریخ امتحانات پایان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده

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:

فعالیت‌های کلاسی: ۵ نمره: ترجمه یا تالیف و انتشار یک مقاله مرتبط در مجلات داخلی

پایان ترم: ۱۵ نمره - امتحان تشریحی

جدول زمان بندی ارائه درس سیستم‌های اطلاعاتی و فن‌آوری اطلاعات نیمسال اول ۹۸-۱۳۹۹

ردیف	موضوع بحث	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
جلسه ۱	چرخه حیات سیستم های اطلاعات تاریخچه مدیریت داده	دکتر رحیمی	
جلسه ۲	آشنایی با داده ها و ابعاد کیفی آنها در IS	دکتر رحیمی	
جلسه ۳	آشنایی با داده ها و مدل‌های داده	دکتر رحیمی	
جلسه ۴	آشنایی با مدیریت داده ها	دکتر رحیمی	
جلسه ۵	آشنایی با DBMS و انواع Data base modeling	دکتر رحیمی	
جلسه ۶	اهداف و عملکرد DBMS در حوزه مشکلات مدیریت داده	دکتر بیگی	
جلسه ۷	امکان سنجی در ایجاد پایگاههای داده	دکتر بیگی	
جلسه ۸	طراحی و پیاده سازی پایگاههای داده مقدمه و تعاریف اساسی	دکتر بیگی	
جلسه ۹	شیوه های ارزیابی پایگاههای داده	دکتر بیگی	
جلسه ۱۰	آشنایی با SQL Server و مراحل نصب آن	دکتر بیگی	
جلسه ۱۱	SQL Server و کاربرد آن در ایجاد یک پایگاه داده	دکتر بیگی	
جلسه ۱۲	تعریف دامنه ها، مفادیر رابطه ای ، خواص رابطه ها و تفسیر آنها در SQL	دکتر بیگی	
جلسه ۱۲	آشنایی با SQL Query language	دکتر بیگی	
جلسه ۱۳	طراحی یک پایگاههای داده ای از منابع اطلاعاتی موجود در کتابخانه دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی بر اساس مدل رابطه ای (با استفاده از SQL) : ایجاد جداول و تعریف دامنه ها و ارتباطات آنها	دکتر بیگی	
جلسه ۱۴	طراحی یک پایگاههای داده ای از منابع اطلاعاتی موجود در کتابخانه دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی بر اساس مدل رابطه ای (با استفاده از SQL) : نوشتن کدهای مرتبط با نیاز کاربران در بازیابی اطلاعات و ارزیابی پایگاه	دکتر بیگی	
جلسه ۱۵	نرمال سازی داده (Normalization)	دکتر بیگی	
جلسه ۱۶	داده های حجیم (کلان داده Big data) و رویکردهای NoSQL	دکتر بیگی	
جلسه ۱۷	امتحان پایان ترم	دکتر رحیمی دکتر بیگی	