

دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی
گروه آموزشی: مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت



مشخصات درس - نیمسال دوم 1404-1405
عنوان درس: طراحی، اجرا و مدیریت سیستم های پایگاه داده
شماره درس: 61150020
تعداد و نوع واحد:
رشته و مقطع تحصیلی: ارشد انفورماتیک پزشکی
روز و ساعت اجرا: سه شنبه 8 تا 10 (ثابت) - سه شنبه 14 تا 16 (متغیر)
پیش نیاز درس:
تعداد دانشجو: نماینده دانشجویان: محل برگزاری کلاس: دانشکده مدیریت
مسئول درس
نام و نام خانوادگی: محمد ستاری
آدرس دفتر و شماره تماس: دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی - اتاق 327 - شماره: 37925192
روز و ساعت مراجعه دانشجویان جهت رفع اشکال و سایر موارد: شنبه 10-12 یکشنبه 10-12 سه شنبه 10-12
آدرس پست الکترونیکی: msattarimng.mui@gmail.com
اهداف و روش ها
شرح درس: در این درس، دانشجویان با مفاهیم پایگاه داده و طراحی پایگاه داده با SQL Server آشنا می شوند.

هدف کلی درس: آشنایی با اصول طراحی پایگاه داده

اهداف اختصاصی:

1. حیطه شناختی:

دانشجو بتواند مفاهیم پایه مانند داده، اطلاعات، پایگاه داده، DBMS، جدول، سطر، ستون، کلید اصلی و خارجی را تعریف کند.

دانشجو بتواند نقش پایگاه داده را در یک سیستم نرم‌افزاری (مثلاً یک سیستم ثبت‌نام، سیستم فروشگاه اینترنتی) تشریح کند.

دانشجو بتواند با استفاده از مفاهیم مدل رابطه‌ای، جداول مناسب برای یک مسئله ساده (مثل سیستم کتابخانه یا فروشگاه) طراحی کند.

دانشجو بتواند پرس‌وجوهای را بر روی جداول طراحی شده اجرا کند.

2. حیطه نگرشی:

دانشجو به اهمیت دقت در ورود، نگهداری و بازیابی داده‌ها در پایگاه داده حساس شود و از بروز خطا در داده‌ها پرهیز کند.

دانشجو به رعایت اصول اخلاقی در کار با داده‌ها (محرمانگی، حفظ حریم خصوصی، امنیت‌داری در استفاده از اطلاعات) پایبند باشد.

دانشجو در فعالیتهای گروهی طراحی و پیاده‌سازی پایگاه داده، روحیه همکاری، احترام به نظرات دیگران و مسئولیت‌پذیری در انجام وظایف خود را نشان دهد.

3. حیطه مهارتی:

دانشجو بتواند پرس‌وجوهای ساده و متوسط SQL شامل SELECT با شرط، مرتب‌سازی، توابع تجمعی و JOIN را روی داده‌های واقعی اجرا کند.

روش تدریس: آموزش بوسیله ی کامپیوتر

وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر

روش ارزشیابی:

شرکت فعال در کلاس - انجام تکالیف - امتحان میان دوره - امتحان پایان دوره

سیاست‌ها و قوانین درس (مقررات متقابل استاد و دانشجو):
رعایت نظم کلاس

نحوه مشارکت فعال فراگیران:
طراحی پایگاه داده با استفاده از نرم افزار SQL Server

شرح وظایف نماینده کلاس:
اطلاع رسانی به موقع به دانشجویان

منابع درس

منابع اصلی درس:

طراحی و توسعه پایگاه داده رابطه ای با Microsoft SQL Server تالیف مهندس محمد مهدی رحیمی مقدم

منبع	نوع کلاس	مدرس	موضوع	جلسه
	<input checked="" type="checkbox"/> آنلایین <input type="checkbox"/> آفلایین	محمد ستاری	معرفی پایگاه داده	1
	<input checked="" type="checkbox"/> آنلایین <input type="checkbox"/> آفلایین	محمد ستاری	معرفی پایگاه داده	2
	<input type="checkbox"/> آنلایین <input checked="" type="checkbox"/> آفلایین	محمد ستاری	معرفی پایگاه داده رابطه ای	3
	<input type="checkbox"/> آنلایین <input checked="" type="checkbox"/> آفلایین	محمد ستاری	معرفی پایگاه داده رابطه ای	4
		مجید جنگی	SQL	5
		مجید جنگی	SQL	6
		مجید جنگی	SQL	7
		مجید جنگی	SQL	8
		مجید جنگی	SQL	9
		مجید جنگی	SQL	10
		مجید جنگی	SQL	11
		مجید جنگی	SQL	12

		محمد ستاری	شاخص گذاری پایگاه داده	13
		محمد ستاری	شاخص گذاری پایگاه داده	14
		محمد ستاری	تراکنش ها	15
		محمد ستاری	پردازش زبان طبیعی	16
		محمد ستاری	پردازش زبان طبیعی	17