فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: پایگاه داده ها **تعداد واحد:** یک واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی	**رشته تحصیلی:** فناوری اطلاعات سلامت	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** Skill lab	**مدرس:** دکتر رضا عباسی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۲
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** فناوری اطلاعات سلامت	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** شنبه ها ساعت ۲۰-۱۸	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۱۵۸۹۰۲۱۳۸ (روزهای شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** دانشکده پیراپزشکی، اتاق ۴۵	**آدرس ایمیل:** Rezaabbasi2001@gmail.com Abbasir2@thums.ac.ir

هدف کلی درس: دانشجو دانش مربوط به مفاهیم، نحوه ایجاد و مدیریت پایگاه داده ها به خصوص پایگاه داده های رابطه ای را کسب کند.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- مفاهیم و تعاریف مدیریت پایگاه داده
- انبارهای داده
- معماری یک سیستم پایگاه داده
- مدل های سیستم های پایگاه داده
- جامعیت مدل رابطه ای
- نمودار موجودیت-رابطه (ERD)
- روش های نرمال سازی
- نحوه ایجاد پایگاه داده در محیط Access
- دستورات SQL

منابع اصلی درس:

1) C.J. DATE, An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley, last edition.
2) R.A. Elmasri, S.B. Nacathel, Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley, last edition.
3) Coronel.Moris, Rob. Database Systems: design, implementation and management, last edition

منابع فرعی درس:

1. Microsoft Access Software, Last version

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ بحث گروهی
- ✓ کار و تمرین عملی

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ حضور به موقع و منظم و همچنین مشارکت فعال در کلاس درس
- ✓ مرور و تمرین مطالب آموزش داده شده در هر جلسه
- ✓ شرکت در آزمون‌های تکوینی
- ✓ انجام تمرینات و تکالیف واگذار شده از سوی مدرس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: فعالیت‌های کلاسی **بارم: ۲ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون پایانی **بارم: ۱۸ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در این خصوص بر اساس قوانین آموزشی دانشگاه، تصمیم‌گیری خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: دوم ۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	۱۸-۲۰	تعریف داده، فیلد، رکورد، جدول، تعریف پایگاه داده، ضرورت پایگاه داده، استقلال داده ای، مدل های مختلف سیستم های پایگاه داده	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی
۲	۱۴۰۲/۱۲/۰۵	۱۸-۲۰	معرفی و کاربردهای Data warehouse، Data Mart، Transactional Databases	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	۱۸-۲۰	معرفی معماری سه سطحی، سطح خارجی، سطح مفهومی، سطح داخلی، مدیر پایگاه داده، مدیر داده، مدیر ارتباطات داده ای	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۴	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	۱۸-۲۰	آشنایی با مدل های سلسله مراتبی، رابطه ای، شبکه ای	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۵	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	۱۸-۲۰	معرفی مدل رابطه ای، جبر رابطه ای و مدل رابطه ای پایگاه داده ها	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۶	۱۴۰۳/۰۱/۱۸	۱۸-۲۰	معرفی کلید کاندید، کلید اولیه و کلید رقیب، کلید خارجی و قواعد آن، تهی بودن کلید خارجی و کلید اولیه	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته

۷	۱۴۰۳/۰۱/۲۵	۱۸-۲۰	نحوه ایجاد و بهینه سازی آن، تبدیل ERD به پایگاه داده	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۸	۱۴۰۳/۰۲/۰۱	۱۸-۲۰	معرفی انواع فرم های نرمال، وابستگی چند مقداری، ئابستگی الحاقی	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۹	۱۴۰۳/۰۲/۰۸	۱۸-۲۰	مبانی اولیه در نرم افزار Access	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۱۵	۱۸-۲۰	کار با داده ها در محیط Access	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث و تمرینات کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۱۱	۱۴۰۳/۰۲/۲۲	۱۸-۲۰	نحوه ایجاد پایگاه داده در محیط Access	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث و تمرینات کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۱۲	۱۴۰۳/۰۲/۲۹	۱۸-۲۰	کار با جداول در Access	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث و تمرینات کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۱۳	۱۴۰۳/۰۳/۰۵	۱۸-۲۰	معرفی دستورات SQL (select, update, insert)	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث و تمرینات کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته
۱۴	۱۴۰۳/۰۳/۱۲	۱۸-۲۰	کارکردن با فرم ها در محیط Access	دکتر رضا عباسی	حضور به موقع و منظم در کلاس، مشارکت فعال در مباحث و تمرینات کلاسی، مرور مطالب تدریس شده در جلسه گذشته

۱۵	۱۴۰۳/۰۳/۱۹	۱۸-۲۰	اجرا کردن پرس و جوها و گزارشات در اکسس	دکتر رضا عباسی	
۱۶	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه اول اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلام شده از سوی اداره آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می‌توانند از طریق مراجعه حضوری، تبادل پیام در تالارگفتگو سامانه نوید، سوالات و مشکلات خود را مطرح نمایند.