

کد درس: ۴۵

نام درس: آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

هم‌نیاز: پایگاه داده‌ها (کد ۴۴)

تعداد واحد: ۰/۵

نوع واحد: عملی (آزمایشگاهی)

هدف کلی درس:

دانشجو مهارت مربوطه به نحوه ایجاد و مدیریت پایگاه داده‌ها و نوشتن دستورات SQL را کسب می‌کند.

شرح درس:

در این درس دانشجو مهارت ایجاد و مدیریت پایگاه داده رابطه‌ای از طریق آخرین نسخه Microsoft Access را فرا می‌گیرد. همچنین مهارت نوشتن و اجرای دستورات SQL جهت تهیه گزارشات را کسب می‌کند.

رئوس مطالب (۱۷ ساعت عملی (آزمایشگاهی)):

- نمودار موجودیت-رابطه (ERD)، نحوه ایجاد و بهینه سازی آن، تبدیل ERD به پایگاه داده
- ایجاد پایگاه داده رابطه‌ای در محیط Microsoft Access
- ایجاد جدول، ایجاد ارتباط
- درج داده‌ها و انتقال داده‌ها بین جداول
- دستورات SQL (تمامی عملگرهای دستورات select، update و insert)

منابع اصلی درس (آخرین ویرایش):

- سید محمد تقی روحانی رانکوهی، اصول طراحی پایگاه داده‌ها، آخرین ویرایش.
- C.J. DATE, An Introduction to Database Systems, Last edition.
- <https://support.office.com/en-us/access>

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- در حیطه روانی- حرکتی: آزمون عملی مهارت دانشجو از طریق انجام حداقل پنج پروژه در طول ترم و یک پروژه عملی نهایی مربوط به طراحی و ایجاد یک پایگاه داده مرتبط با حیطه سلامت انجام می‌گیرد.

