

پایگاه داده‌ها

• منابع درس

- <https://www.w3schools.com/>
- مفاهیم بنیادی پایگاه داده‌ها، سید محمد تقی روحانی رانکوهی.
- بانک اطلاعات علمی کاربردی، جلد اول، مصطفی حق جو
- Database management System, R. Ramakrishnan, J. Gehrke
- An Introduction to Database Systems, C.J. Date

• طرح درس

موضوع	توضیحات (وظایف دانشجو)
هفته اول	مقدمه یادآوری مباحث تئوری
هفته دوم	آموزش نصب و راه‌اندازی DBMS
هفته سوم	دستورات ایجاد پایگاه داده و جداول
هفته چهارم	دستورات تغییر، حذف جدول و تعریف کلید اصلی و خارجی
هفته پنجم	دستورات درج، حذف و بروزرسانی رکورد
هفته ششم	کوئری select ساده
هفته هفتم	کوئری select با الحاق چند جدول
هفته هشتم	کوئری با توابع تجمعی
هفته نهم	بررسی کارایی کوئری‌های تو در تو
هفته دهم	تعریف دید و کاربرد آن
هفته یازدهم	تعریف assertion
هفته دوازدهم	تعریف trigger
هفته سیزدهم	تعریف job
هفته چهاردهم	تعریف تابع و stored procedure
هفته پانزدهم	کنترل دسترسی
هفته شانزدهم	امتحان عملی

• روش ارزشیابی

- تمرینات عملی هر جلسه : ۷ نمره
- پایان ترم: ۹ نمره
- پروژه: ۴ نمره
- تکالیف اضافی: ۱ نمره
- حضور فعال در کلاس: ۰/۵ نمره