

### سرفصل مطالب:

۱. مفاهیم اولیه (۱ جلسه)
  - کلیات، تعریف پایگاه داده‌ها، معماری پایگاهی
۲. مدلسازی (۲ جلسه)
  - مفاهیم موجودیت، صفت و ارتباط، نمودار ER، تکنیک‌های EER
  - تعریف صورت مسئله‌ی پروژه‌های افراد و گروه‌بندی آنها
۳. معماری سه سطحی پایگاه داده (۱ جلسه)
  - دیدهای ادراکی، خارجی و داخلی، زبان میزبان، زبان داده‌ای فرعی، تبدیلات بین سطوح
  - تحویل مرحله‌ی ۱ پروژه: نمودارهای ER
  - تعیین تاریخ میان‌ترم
۴. پایگاه داده رابطه‌ای (به‌همراه میان‌ترم: ۵ جلسه)
  - تعریف RDB، میدان، انواع کلید (ابرکلید، کلید کاندید، کلید اصلی، کلید بدیل و کلید خارجی)
  - طراحی پایگاه داده‌ها
  - تحویل مرحله‌ی ۲ پروژه: طراحی نمودار ER تایید شده
  - قواعد جامعیت پایگاه
  - عملیات در پایگاه داده‌ها با دستورات SQL
۵. کار با SQL Server 2008 R2 (۲ جلسه)
۶. تحویل پروژه و رفع اشکال: جلسه آخر
  - تحویل مرحله‌ی ۳ پروژه: پیاده‌سازی طراحی تایید شده

### ارزیابی:

- پروژه (گروه‌های یک یا دو نفره): ۳ نمره
- آزمون میان‌ترم (میان‌ترم حذفی است): ۶ نمره
- آزمون پایان‌ترم: ۱۱ نمره
- مرحله‌ی پیاده‌سازی: حداکثر ۲ نمره اضافه

### فهرست منابع:

- أ. مفاهیم بنیادی پایگاه داده‌ها، سید محمدتقی روحانی رانکوهی، انتشارات جلوه



<http://dallaki.ir/file/DB-Rohanirankoohi.pdf>

<http://dallaki.ir/file/DB-Karshenasi.doc>

<https://goo.gl/d1aNNf>

ب. جزوه استاد روحانی رانکوهی:

ت. جزوه تایپ شده در ترم‌های قبل:

صفحه وب این درس:

آدرس ایمیل:

Email: hdallaki@gmail.com ---> subject: DB