

## سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده

### در مهندسی و مدیریت

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: نیمسال ششم به بعد

سرفصل درس: (۴۸ ساعت)

این درس شامل بخشهای آموزشی متنوع در ارتباط با روشها و ابزارهای کامپیوتری مورد استفاده در حوزه مهندسی و مدیریت است که یا استفاده از روشهای نظری و عملی ارائه می شود. بخش نظری شامل ارائه مطالب تئوری و تمرینات در محل است و بخش عملی شامل: پروژه های نرم افزاری خواهد بود. رونویس مطالب مهم در این درس عبارتند از:

هفته ۱-۲ - آشنایی با روشها و ابزارهای کامپیوتری مطرح در حوزه مدیریت و مهندسی عمران

هفته ۳-۵ - آشنایی با مفاهیم برنامه نویسی تحت وب و تکنولوژیهای مرتبط

هفته ۶-۸ - آشنایی با مفاهیم پایگاه داده

هفته ۹-۱۰ - اهداف و کاربرد پایگاه داده ها در مهندسی عمران

هفته ۱۱-۱۴ - روشهای طراحی پایگاه های داده

هفته ۱۵-۱۶ - آشنایی با زبان برنامه نویسی SQL

منابع:

① Database Systems: The Complete Book,

J. Ullman, 2001.

② Learning Web Design: A Beginner's Guide,

J. Robbins, O'Reilly, 2018.

③ برنامه نویسی تحت وب از پایه تا پیشرفته (مجموعه کتابهای آموزشی)

