

## فرم طرح درس

نام درس: پایگاه داده

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ (به تفکیک هفته)

موضوع	شماره هفته
مفاهیم اولیه پایگاه داده	۱
طراحی پایگاه داده	۲
نمودار موجودیت رابطه	۳
نمودار موجودیت رابطه و وابستگی تابعی	۴
وابستگی تابعی	۵
نرمال سازی	۶
نرمال سازی	۷
جبر رابطه‌ای (مفاهیم)	۸
جبر رابطه‌ای (عملگر و عملوندهای اصلی)	۹
جبر رابطه‌ای (عملوندهای فرعی)	۱۰
مفاهیم زبان پرس و جو نویسی (SQL)	۱۱
پرس و جو نویسی در SQL	۱۲
پرس و جو نویسی در SQL	۱۳
پرس و جو نویسی در SQL	۱۴
دستورات تکمیلی در SQL	۱۵
دستورات تکمیلی در SQL	۱۶

### روش ارزیابی دانشجویان

ارزیابی مستمر	میان ترم	پایان ترم	پروژه
۳	۴	۶	۷

تاریخ آزمون میان ترم: شنبه ۱۴۰۲/۰۲/۰۹ ساعت ۱۶-۱۴

تاریخ آزمون پایان ترم: دوشنبه ۱۴۰۲/۰۳/۲۹ ساعت ۱۰-۸

با این طرح درس ارائه شده، چند درصد از سرفصل مصوب این درس پوشش داده می‌شود: ۱۰۰

این طرح درس براساس چه مرجع یا مراجعی تنظیم شده است؟

An Introduction to Database Systems, C.J. DATA, Pearson, 2003

DATABASE SYSTEMS Design, Implementation, and Management, Carlos Coronel, Steven Morris, 13ed, CENGAGE, 2019.

آیا برای این درس جزوه آماده (فارسی یا انگلیسی) در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد؟  بله  خیر

جهت ارائه این درس از چه ابزاری استفاده خواهد شد؟

تخته سیاه  وایت برد  پروژکتور  سایت کامپیوتر

آیا دستیار حل تمرین برای این درس مورد نیاز است؟  بله  خیر

نام و نام خانوادگی: مرجان گودرزی

تاریخ و امضا: .....