



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۰۱/۸/۲۱

پرویس فرازمحان - گروه مهندسی کامپیوتر

نیمسال اول / دوم سال تحصیلی ۰۲-۰۱

نام درس	فارسی: آزمایشگاه پایگاه داده لاتین: Databases Laboratory	تعداد واحد: نظری ۰ عملی ۱	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس / مدرسین: مهرین صارمی	پست الکترونیکی: mehrin_saremi@yahoo.com	پیش نیازها و هم نیازها: پایگاه داده‌ها	شماره تلفن اتاق:
منزلگاه اینترنتی: https://msaremi.profile.semnan.ac.ir	برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: گروه یک: شنبه ۱۴:۳۰-۱۶:۰۰، گروه دو: چهارشنبه ۱۳:۰۰-۱۴:۳۰ - سایت کامپیوتر	اهداف درس:	
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۵۰	-	۳۰
منابع و مآخذ درس	Fundamentals of Database Systems, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, 6th/7th مفاهیم بنیادی پایگاه داده‌ها سید محمدتقی روحانی رانکوهی، ویراست سوم/چهارم، انتشارات جلوه https://www.w3schools.com/sql		

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
مرور SQL	طرح درس و مباحث مقدماتی آشنایی با محیط MySQL و SQL Server	۱
	مرور SQL ساخت جدول و دستور select	۲
	مرور SQL ایجاد تغییرات در پایگاه داده خطاهای رایج	۳
برنامه نویسی اپلیکیشن	آشنایی با برنامه نویسی اپلیکیشن به زبان php	۴
	آشنایی با برنامه نویسی اپلیکیشن به زبان php	۵
	آشنایی با برنامه نویسی اپلیکیشن به زبان python	۶
	آشنایی با برنامه نویسی اپلیکیشن به زبان python	۷
SQL رویه ای	تعریف متغیر در SQL	۸

	انواع متغیر: اسکالر و جدولی	
	کرسر	۹
	شرط و حلقه در SQL	۱۰
	تابع و stored procedure	۱۱
	تریگر	۱۲
	تراکنش	۱۳
	امتحان	۱۴
	تحویل پروژه	۱۵