

## تمرین بخش SQL نویسی

با توجه به ساختار پایگاه داده زیر (اطلاعات درس ها و اساتید)

مقطع	نام	کد رشته

جدول رشته‌ها

نام	کد استاد

جدول اساتید

کد رشته	تعداد واحد	نام	کد درسی

جدول دروس

کد رشته	کد استاد

جدول واسط استاد و رشته

کد مشخصه	ش گروه	ترم	ساعت تشکیل	کد درسی	کد استاد

جدول گروههای درسی

الف: جدولهای مشخص شده را بر روی دیتابیس خود بر روی سرور پایگاه داده دانشگاه با اسامی دلخواه برای نام جدولها و فیلدها ایجاد نمایید. دقت شود که قوانین نامگذاری و سایر موارد ایجاد جدولها رعایت شود.

ب: به پرس و جوهای مطرح شده در قالب ایجاد یک View (ذخیره سازی متن SQL مربوطه) پاسخ دهید: (در ارائه پاسخ با توجه به ساختاری که خودتان بر روی سرور پایگاه داده دانشگاه ایجاد کرده اید انجام دهید) هر مورد به صورت یک View با نام View1, View2, ... بر روی پایگاه داده دانشگاه ایجاد شود و متن ایجاد آنها به عنوان جواب تمرین آورده شود.

۱- لیستی از کد درس، نام درس، تعداد واحد درسی، نام رشته تحصیلی و نام استاد درس برای دروسی که برای مقطع ارشد رشته علوم کامپیوتر ارائه شده اند.

۲- لیستی از کد و نام اساتیدی که درسهایی در روز یکشنبه دارند.

۳- لیستی از درسهای سه واحدی شامل کد درس، نام درس، ساعت تشکیل برای درسهای ارائه شده برای ترم ۴۰۰۱

۴- لیستی به تفکیک کد رشته و نام رشته و مقطع به همراه تعداد درس ارائه شده و مجموع واحد درسی ارائه شده

۵- به تفکیک ساعت‌های تشکیل درس لیستی از تعداد درسهای ارائه شده برای ترم جاری

۶- برای رشته‌های تحصیلی به تفکیک هر رشته تعداد استاد آن رشته و تعداد درس و مجموع تعداد واحد آن رشته را ارائه نمایید.

۷- لیستی از اساتید رشته کامپیوتر (شامل کد و نام استاد و مجموع تعداد واحد درسی و تعداد درس ارائه شده استاد) که در ترم جاری کمتر از ۱۲ واحد درسی دارند.