

عنوان درس به فارسی: پایگاه داده				
عنوان درس به انگلیسی: DATABASE				
تعداد واحد: ۲	نوع واحد:	جبرانی:	نظری	دروس پیشیاز:
تعداد ساعات: ۴۸			عملی	۱۰۶
		پایه:	نظری	
			عملی	
		الزامی:	نظری	
			عملی	
		اختیاری:	نظری	
			عملی	
آموزش تکمیلی عملی دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>				
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/>				

اهداف:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم، قابلیت ها و کاربرد و شیوه های مختلف جست و جو در پایگاه های اطلاعاتی علمی و تخصصی حوزه های مختلف

اهداف رفتاری:

پس از گذراندن این درس دانشجو باید بتواند:

- انواع جست و جوی پیشرفته و ساده و اپراتورهای بکار رفته در آنها را تحلیل نماید
- با انتخاب یک موضوع در پایگاه های تخصصی حوزه علم اطلاعات و دانش شناسی و ترکیب اپراتورهای مختلف جست و جو نتایج مختلف را توضیح دهد.

سرفصل های اصلی درس:

- تعریف پایگاه داده
- اجزای تشکیل دهنده پایگاه های داده
- نحوه طراحی جداول
- نحوه طراحی فرم های ورود اطلاعات
- نحوه طراحی نمابه های معکوس
- نحوه طراحی رابط کاربر و امکانات جستجو
- نرمال سازی داده ها
- ارتباط دهی داده ها با داده های پایگاه های دیگر
- تعریف ماژول های امکانات جانبی
- تعریف خروجی های پایگاه داده



- ارزیابی پایگاه داده با استفاده از داده‌های نمونه استاندارد

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
√	√	آزمون های نوشتاری [√]	
		عملکردی	

منابع:

۱. اسماعیلی، مهدی. (۱۳۸۶). سیستم و ساختار فایل‌ها. کاشان: مرسل.
۲. روحانی رانکوهی، محمدتقی. (۱۳۸۶). سیستم مدیریت پایگاه داده‌ها (مفاهیم و تکنیک‌ها). تهران: جلوه.
۳. روحانی رانکوهی، محمدتقی. (۱۳۸۲). ذخیره و بازیابی اطلاعات: سیستم و ساختار فایلها (مهندسی فایل‌ها) (با تمرینات تشریحی و پرسش‌های چهارگزینه‌ای). تهران: جلوه.
۴. روحانی رانکوهی، محمدتقی. (۱۳۹۲). مفاهیم بنیادی پایگاه داده‌ها. [ویراست ۴]. تهران: جلوه.
۵. روحانی رانکوهی، محمدتقی، گردآورنده و مترجم. (۱۳۸۷). پایگاه داده‌های شی گرا و شی - رابطه‌ای. تهران: جلوه.
۶. نورمحمدی، حمزه‌علی. (۱۳۹۳). آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی. تهران: سمت.
7. RAMAKRISHNAN and GEHRKE (2002): Database Management Systems, 3rd. ed.,

