

پایگاه داده‌ها پیشرفته

• منابع درس

- بانک اطلاعات علمی کاربردی، جلد دوم، مصطفی حق‌جو
- Database System Concepts ,7th edition, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan **
- Database management System, R. Ramakrishnan, J. Gehrke
- An Introduction to Database Systems, C.J. Date

• طرح درس

موضوع	توضیحات (وظایف دانشجو)
هفته اول	مقدمه و مرور پایگاه داده دوره کارشناسی
هفته دوم	شاخص‌گذاری
هفته سوم	شاخص‌گذاری
تمرین ۱	
هفته چهارم	پردازش پرس‌وجو
هفته پنجم	بهینه‌سازی پرس‌جو
تمرین ۲	
هفته ششم	تراکنش و خصوصیات آن
تعریف پروژه (۲۸ مهر)	
هفته هفتم	کنترل همروندی
هفته هشتم	کنترل همروندی
تمرین ۳	
میان ترم (۲۴ آبان)	
هفته نهم	ترمیم
تعین موضوع ارائه (۱ آذر)	
هفته دهم	معماری‌های پایگاه داده
هفته یازدهم	ذخیره‌سازی موازی و توزیع شده
تمرین ۴	
هفته دوازدهم	پردازش کوثری در پایگاه داده موازی و توزیع شده
هفته سیزدهم	پردازش کوثری در پایگاه داده موازی و توزیع شده
هفته چهاردهم	پردازش تراکنش در پایگاه داده موازی و توزیع شده
تمرین ۵	
هفته پانزدهم	ارائه مقالات
هفته شانزدهم	تحويل پروژه
پایان ترم	

• روش ارزشیابی

- حضور و مشارکت در کلاس (۶ جلسه غیبت ثبت غیبت کلاسی در گلستان) : ۰.۵ نمره
- انعکاس به چالش‌های مطرح شده در کلاس: ۱ نمره
- تمرین‌ها: ۲.۵ نمره (موارد کپی نمره ای تعلق نمی گیرد)
- پروژه : ۲ نمره (هر نفر باتوجه به میزان مشارکت خود نمره کسب می کند)
- میان ترم: ۴ نمره (۲۴ آبان)
- پایان ترم: ۱۰ نمره
- ارائه: ۲ نمره
- فعالیتهای اختیاری و اضافی: حداکثر ۲ نمره