



بسمه تعالی
پردیس علوم رفتاری
گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی
طرح درس ترمی (Course)

نام درس: پایگاه داده	Database	مقطع تحصیلی: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
استاد درس: دکتر مهسا ترابی	Dr. Mahsa Torabi	نیمسال: اول ■ دوم □ سال تحصیلی: 1405-1406
تعداد واحد: 2 نظری: 1 عملی: 1 روز تشکیل کلاس در هفته: شنبه (فرد) ساعت 4 - سه شنبه ساعت 10		پست الکترونیکی استاد: mahsatorabi515@gmail.com mahsatorabi@birjand.ac.ir
مدت زمان هر جلسه: 2 ساعت		شماره تماس استاد: -
آیدی استاد در شبکه‌های اجتماعی: mahsatorabi_official		آیدی استاد: -

هدف کلی درس:

- طراحی و مدیریت پایگاه‌های داده

اهداف اختصاصی:

- آشنایی با مفهوم و ساختار پایگاه داده
- یادگیری زبان SQLite
- یادگیری دستورات کامل مدیریت پایگاه داده

اطلاعات مربوط به جلسات کلاسی:

جلسه	مطالب جلسه	ملاحظات	تکلیف	تاریخ جلسه
1	-آشنایی با دانشجویان و طرح درس -آشنایی با دیتابیس -تفاوت DBMS و File Systems		-	1405-06-31
2	-نصب SQLite و DB Browser -ایجاد database		Exercise1	1405-07-04

1405-07-07	Exercise2		Tables, Data Types, Constraints - (PRIMARY KEY, NOT NULL, UNIQUE)	3
1405-07-14	Exercise3		مقدمات SQL CREATE TABLE, INSERT INTO-	4
1405-07-18	Exercise4		دستور Select فیلترینگ (Where)	5
1405-07-21	Exercise5		ORDER BY, LIMIT, DISTINCT-	6
1405-07-28	Exercise6		توابع تجمیعی COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX-	7
1405-08-02	Exercise7		GROUP BY and HAVING-	8
1405-08-05	Exercise8		UPDATE and DELETE-	9
1405-08-12	Exercise9		مفاهیم طراحی پایگاه داده	10
1405-08-16	Exercise10		Entity-Relationship (مدل ER)	11
1405-08-19	-	-	آزمون میان ترم	12
1405-08-26	Exercise11		Primary Keys, Foreign Keys-	13
1405-08-30	Exercise12		روابط (1:1, 1:N, N:M)	14
1405-09-03	Exercise13		JOINS (INNER, LEFT, RIGHT - concept, CROSS)	15
1405-09-10	Exercise14		Nested Queries (Subqueries)-	16
1405-09-14	Exercise15		Views-	17
1405-09-17	Exercise16		شاخص ها و مبانی عملکرد	18
1405-09-24	Exercise17		Normalization (1NF, 2NF, 3NF)-	19
1405-09-28	Exercise18		Transactions (BEGIN, COMMIT, - ROLLBACK)	20
1405-10-01	Exercise19		SQLite در پایتون	21
1405-10-08	Exercise20		ساخت یک CRUD Application	22
1405-10-12	Exercise21		ساخت یک CRUD Application	23
1405-10-15	-		مرور و حل تمرین	24

نرم افزارهای مورد نیاز:

SQLite -

مقررات، تکالیف و انتظارات از دانشجو:

- هر دانشجو موظف است تمرینات و تکالیف محوله در طول ترم را با دقت و سر زمان مقرر پاسخ داده و برای استاد مربوطه ارسال کند.
- دانشجویان موظفند در امتحان میان ترم و امتحان پایان ترم شرکت کنند.
- غیبت بیش از حد مجاز (سه جلسه) باعث حذف درس دانشجویان عزیز خواهد شد.
- دانشجویانی که در طول ترم غیبتی نداشته باشند، نمره‌ی تشویقی دریافت خواهند کرد.

ارزشیابی:

نحوه‌ی ارزشیابی	تکالیف: 25% فعالیت کلاسی: 5% پروژه: 15% امتحان میان‌ترم: 25% امتحان پایان‌ترم: 30% ملاحظات: -
نوع امتحان	نوع امتحان: تشریحی ■ کوتاه پاسخ □ تستی □ عملی ■ ملاحظات: -

International Textbook:

- **The Definitive Guide to SQLite – Second Edition - Grant Allen and Mike Owens**
- **Fondementals of Database Systems – Sixth Edition – Elmasri Navathe**