

راهنمای واحد درسی مدیریت پایگاه داده
در نیمسال اول سال تحصیلی۱۴۰۵-۱۴۰۴...

مدرس / مدرسین: دکتر مینا محامی اسکویی - دکتر شفیع حبیبی

پیش نیاز یا واحد همزمان:

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: واحد نظری مقطع: دکتری کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: مهر ۱۴۰۴

زمان برگزاری جلسات در هفته: سه شنبه

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس تحصیلات تکمیلی

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با مفاهیم و اصول مربوط به مدیریت داده ها، مدیریت پایگاه داده ها و آشنایی مختصر با نرم افزارهای مدیریت و طراحی پایگاه داده ها

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

توصیه می شود حداقل ۸۰ درصد اهداف آموزشی بر اساس آخرین نسخه کوریکولوم مربوطه نوشته شوند و دربرگیرنده اهداف دانشی، نگرشی و سایکوموتور نیز باشند.

- مفاهیم و نظریه ها و اصول پایگاه های اطلاع رسانی را تعریف کنند
- معماری سیستم پایگاه های اطلاعاتی را توضیح دهند
- با پایگاه های اطلاعاتی سلسله مراتبی آشنا شوند
- با پایگاه های اطلاعاتی شبکه ای آشنا شوند
- با پایگاه های اطلاعاتی رابطه ای آشنا شوند
- با پایگاه های اطلاعاتی شی گرا آشنا شوند
- کاربرد زبان SQL در پایگاه های اطلاعاتی را بدانند
- مدل رابطه ای، جبر رابطه ای، حساب رابطه ای جامعیت را تشریح نمایند
- طراحی پایگاه های اطلاعاتی (شامل وابستگی تابعی، نرمال سازی، مدل سازی معنایی، مدیریت تراکنش، همزمانی امنیت) پایگاه های اطلاعاتی را تعریف کنند.
- با زبان برنامه نویسی پایتون و دستورات و کتابخانه های آن آشنایی مقدماتی پیدا کنند

شیوه ارائه آموزش

روشها، تکنیک ها و یا مدلهایی که برای تدریس مباحث درسی در این واحد قرار است از آنها استفاده شود.

سخنرانی

یادگیری مشارکتی

شیوه ارزیابی دانشجو

نحوه ارزیابی در طول ترم و آزمون پایان ترم لازم است با ذکر نوع آزمون و همینطور ذکر بارم نمره به تفکیک هر یک از بخش های ارزیابی اعم از نمره حضور غیاب، انجام تکلیف، مشارکت در بحثهای کلاسی، انجام کار گروهی و کوئیزها و ... لازم در این بخش بطور دقیق و شفاف مشخص شود.

✓ ارزشیابی مستمر (30%)

حضور در کلاس، مشارکت در بحثهای کلاسی و ارائه نظرات

✓ پروژه کلاسی / ارائه (30%)

ارائه پروژه کلاسی مرتبط با محتویات ارائه شده در کلاس درس

✓ آزمون پایانی (40%)

آزمون کتبی شامل سوالات مفهومی و کاربردی

حداقل نمره قبولی برای این درس: بر اساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: طبق آئین نامه های آموزشی مصوب

منابع آموزشی

منابعی که قرار است سوالات آزمون از آنها طرح شوند باید لیست شوند. اگر قرار است برخی منابع برای مطالعه بیشتر دانشجویان به آنها معرفی شوند ، لیست آنها باید بطور جداگانه در ادامه لیست شود.

Awad, Elias. Database Management. Boyd & Fraser Publishing Company. Last edition.
Database Systems: A practical Approach to Design, Implementation, and Management. By
Thomas M. Connolly and Carolyn Begg. Pearson Addison Wesley, Sixth Edition, 2015.

Database Management Systems: Designing and Building Business Applications. Gerald V.
Post, 2014.

Date, C. J. An introduction to Database system. Addison-Wesely, last edition.

Macfadden, Fred. Database Management: by Macfadden, Fred be Jamin cummings, last
edition.

Data Management: a practical guide for librarians. Margaret E. Henderson. London:
Rpwman & Littlefield. 2017.

مدیریت بانک های اطلاعاتی. الکساندر گیداش، هنری کورت و آبراهام سیلبرشاتس، ترجمه ابراهیم معدنچیان. تهران: سروش،
آخرین ویرایش.

مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها. تالیف محمد تقی روحانی رانکوهی. تهران: جلوه، ۱۳۸۶. ویراست دوم.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

از این منابع نمی توان سوال آزمون طرح کرد. این منابع صرفا به منظور تعمیق یادگیری دانشجویان به آنها
معرفی می شوند.

مقالات منتشر شده در این زمینه در نشریات معتبر داخلی و خارجی

فرصت های یادگیری

معرفی فرصتهای احتمالی و فراهم شده توسط اعضای هیئت علمی گروه / دانشگاه / سایر دانشگاهها در طول ترم برای یادگیری بیشتر شامل لیست کارگاهها، وبینارها، کنفرانس ها ، ژورنال کلاب ها و ... به فراگیران

شرکت در کارگاه ها و نشست های مرتبط با محتوای درس

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و ...):

دکتر مینا محامی اسکویی

Ph.D. کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

Mmahami24@yahoo.com

دکتر شفیع حبیبی

Ph.D. مدیریت اطلاعات سلامت

shafihabibi@gmail.com

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و ...):