



برنامه‌ی درسی

فلسفه درس

تصمیم‌گیری صحیح بر پایه اطلاعات مناسب انجام می‌شود؛ بنابراین، وجود سیستم‌هایی که اطلاعات مناسب را به موقع در اختیار مدیریت قرار دهد یکی از مهمترین ویژگی‌های سازمان‌های عصر دانایی محور است. سیستم‌های اطلاعات مدیریت به معرفی انواع سیستم‌های مورد نیاز در سازمان‌ها می‌پردازد و بدین وسیله سعی می‌کند برای نیازهای اطلاعاتی سازمان، دانش مورد نیاز هم در سطح استراتژیک و هم در سطح عملیاتی و تکنیکی را در اختیار مهندسين صنایع قرار دهد.

اهداف درس

- ۱- آشنایی با سیستم‌های اطلاعاتی (Information System)، کاربرد و تاثیر آنها بر سازمان‌ها،
- ۲- آشنایی با سیستم‌های بانک اطلاعاتی، تکنیک‌ها و اصول طراحی پایگاه داده و ایجاد آمادگی جهت مدیریت سیستم‌های مبتنی بر پایگاه داده،
- ۳- ایجاد آمادگی به منظور تشخیص، تحلیل و ارائه راه‌حل‌های IS برای مسایل سازمان.

عناوین احتمالی مورد بحث

۱- مدیریت و نقش‌های آن

- ✓ تعریف مدیریت و نقش‌های آن با تاکید بر جایگاه سیستم‌های اطلاعاتی در وظایف مدیریت،
- ✓ معرفی مدل ادیزس و بحث بر جایگاه MIS در مدیریت.

۲- اطلاعات

- ✓ تعاریف مربوط به مفاهیم داده، اطلاعات و دانش،
- ✓ معرفی ابعاد اطلاعات و ویژگی‌های اطلاعات مناسب،
- ✓ روش‌های تبدیل داده به اطلاعات در سیستم‌ها،
- ✓ طبقه‌بندی‌های اطلاعات و انواع منابع اطلاعاتی،
- ✓ انواع نیازهای اطلاعاتی سازمان،
- ✓ کد گذاری اطلاعات.

۳- سیستم‌های اطلاعاتی

- ✓ تعریف سیستم و سیستم‌های اطلاعاتی،
- ✓ ارکان و اجزاء، سیستم‌های اطلاعاتی و الگوی تعاملی IS،
- ✓ پردازش اطلاعات،
- ✓ سلسله‌مراتب سیستم‌های اطلاعاتی،
- ✓ طبقه‌بندی سیستم‌های اطلاعاتی و انواع سیستم‌های اطلاعاتی
- ✓ طبقه‌بندی ISها از بعد ماهیت، از نظر ساختار و از جنبه کاربرد،
- ✓ معرفی انواع سیستم‌های اطلاعات پشتیبان مدیریت (MIS: RIS, EIS, SIS, DSS و TPS)،
- ✓ معرفی انواع سیستم‌های اطلاعات پشتیبان عملیات (OIS, DIS, PIS, BIS, AIS, HRS و OIS).

۴- فرایندهای سازمانی

- ✓ تعاریف اولیه،
- ✓ مهندسی مجدد فرایندها،
- ✓ تاثیر سیستم‌های اطلاعاتی بر فرایندها.

۵- ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی

- ✓ چرخه عمر توسعه سیستم‌ها (SDLC)،
- ✓ تعریف متدولوژی، انواع آن و خروجی مراحل یک متدولوژی،
- ✓ معرفی انواع مدل‌های ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی، نیروهای موثر بر طراحی سیستم‌ها.

۶- ابزارهای توسعه سیستم‌ها

- ✓ ابزارهای مدل‌سازی فرایندها و داده‌ها: DFD, PFD, FHD, DT, عبارات ساخت یافته؛ فرهنگ داده، ERD و نرمال‌سازی،

- ✓ ابزارهای مدل‌سازی تاثیر داده‌ها بر فرایندها: E/E M, F/E M, ELH.

۷- پایگاه داده‌ها

- ✓ تعاریف و دسته‌بندی‌ها و سیستم‌های مدیریت پایگاه داده (DBMS)،
- ✓ وظایف و اجزاء DBMS: تراکنش، همروندی، ترمیم، ثبت احوال، واسط زبانی، تحمل پذیری، کاتالوگ، امنیت، ذخیره‌سازی، قفل و بن بست،
- ✓ پرس و جوها،
- ✓ آشنایی با SQL (معرفی، ویژگی‌ها و انواع دستورات).

۸- طراحی خروجی‌ها و ورودی‌های سیستم

- ✓ طراحی خروجی‌ها (گزارش‌ها) و ورودی‌ها (فرم‌ها)ی سیستم.



مراج

1- Essentials of Management Information Systems, Sixth Edition, by Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon, Prentice-Hall Inc.,

- ۲- سیستم‌های اطلاعات مدیریت پیشرفته، دکتر سرلک، انتشارات پیام نور (مفاهیم).
- ۳- سیستم‌های اطلاعاتی در مدیریت، تألیف: دکتر سید محمد محمودی، انتشارات دانشگاه تهران (مفاهیم، دسته بندی ها و کاربردها- فناوری اطلاعات).
- ۴- سیستم‌های بانک اطلاعاتی، تألیف: سی. جی دیت، عین الله جعفرنژاد قمی، علوم رایانه (برنامه نویسی طراحی پایگاه داده).
- ۵- روش ساخت یافته تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌ها، تألیف: اشورت و گودلند، مترجم: شهناز پیروزفر، انتشارات سالکان.
- ۶- روش‌های ساخت یافته تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی، مترجم: بتول ذاکری (طراحی اولیه و مفهومی پایگاه داده).

وب‌سایت‌های مفید

1. Association for Information Systems (AIS): <http://ais.site-ym.com/>
2. Journal of the AIS: <http://aisel.aisnet.org/jais/>
3. Journal of Management Information Systems: <http://www.jmis-web.org/>
4. MIS Quarterly: <http://www.misq.org/>

نحوه ارزیابی

توضیحات	درصد	عناوین	سرفصل (هدف)
-	۵	مشارکت در بحث	فعالیت‌های مستمر کلاسی (۲۰٪) (تقویت مبانی درس)
موعد تمویل هر سری تکلیف، یک هفته است.	۵	تکالیف	
-	۱۰	مضور و غیاب	
موعد تمویل: ۹۲/آذر/۱۶	۱۰	گزارش کتبی	پروژه (۵۵٪) (۱- جنبه‌های کاربردی، ۲- تقویت کار تیمی)
۹۲/۱۷، ۱۹، ۲۴ و ۲۶ آذر	۵	ارایه شفاهی در کلاس	
موعد تمویل فایل‌ها: ۹۲/۲۷ آذر	۳۵	نرم افزار Access	
ارایه مضوری: پنج‌شنبه ۹۲/۲۸ آذر	۵	نرم افزار Excel	
شنبه ۹۲/۸/۱۸	۱۵	میان‌ترم	امتحان (۳۰٪) (جنبه‌های تئوری)
پنج‌شنبه ۹۲/۱۰/۵	۱۵	پایان‌ترم	

نحوه ارسال تکالیف و پروژه‌ها

- ۱- تمامی تکالیف و فعالیت‌های مرتبط با پروژه صرفاً از طریق ایمیل ارسال شود.
نحوه نام گذاری فایل تکالیف (شماره تکلیف دو حرفی باشد) به صورت "MIS_Ass_Assignment-No_Student-No" باشد.
Example: MIS_Ass_01_9012342
نحوه نام گذاری فایل‌های پروژه (شماره گروه دو حرفی باشد) به صورت "MIS_Prj_Group-No_Student-No" باشد.
Example: MIS_Prj_01_9012342
- ۲- تکالیف باید قبل از کلاس ایمیل شود. تاخیر در تحویل پروژه باعث کسر نمره می‌شود.

موضوعات پیشنهادی جهت تحقیق و پژوهش

1. Decision-Analysis Factors
2. Quality Management Information System (QMIS)
3. IT Strategy
4. IS Planning & Analysis
5. Performance Information
6. Enterprise Data Management
7. Time Value of Information
8. IS & Change Management

مرغی راسی بزرگی

rasti.iut.ac.ir