



برنامه‌ی درس Course Plan

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 مهندسین صنایع قرار دهد. در این درس، با توجه به اهمیت مکانیزه نمودن گردش اطلاعات در سازمان، دانشجویان با انجام یک پروژه واقعی خود را برای کسب مهارت‌های لازم در این حوزه آماده می‌کنند.

اهداف درس

- آشنایی با سیستم‌های اطلاعاتی (Information System)، کاربرد و تاثیر آنها بر سازمان‌ها،
- آشنایی با سیستم‌های بانک اطلاعاتی، تکنیک‌ها و اصول طراحی پایگاه داده و ایجاد آمادگی جهت مدیریت سیستم‌های مبتنی بر پایگاه داده،
- ایجاد آمادگی به منظور تشخیص، تحلیل و ارایه راه حل‌های IS برای مسائل سازمان.

عنادوین اهمالی مورد بحث

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>✓ معرفی انواع سیستم‌های اطلاعات پشتیبان عملیات (OIS, HRS, BIS, PIS, GIS, DIS)</p> <p>۴- ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی</p> <ul style="list-style-type: none">✓ چرخه عمر توسعه پروژه‌ها،✓ چرخه عمر توسعه سیستم‌ها (SDLC)،✓ تعریف متداول‌وزی، انواع آن و خروجی مراحل یک متداول‌وزی،✓ معرفی انواع مدل‌های ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی. <p>۵- ابزارهای توسعه سیستم‌ها</p> <ul style="list-style-type: none">✓ تعاریف اولیه،✓ معرفی ابزارهای: <p>ERD, FHD, PFD, DFD, عبارات ساخت یافته؛ فرهنگ داده، .E/E M, .F/E M, .ELH</p> <p>۶- پایگاه داده‌ها</p> <ul style="list-style-type: none">✓ تعاریف و دسته بندی‌ها و سیستم‌های مدیریت پایگاه داده (DBMS)،✓ وظایف و اجزاء DBMS: تراکنش، همروندی، ترمیم، ثبت احوال، واسط زبانی، تحمل پذیری، کاتالوگ، امنیت، ذخیره سازی، قفل و بن بست، نرمال سازی و حذف اشتباہات متداول لیست نهاد-صفت، آشنایی با SQL (معرفی، ویژگی‌ها و انواع دستورات). | <p>۱- مدیریت</p> <ul style="list-style-type: none">✓ تعریف مدیریت و نقش‌های آن بر اساس مدل ادیسن،✓ جایگاه سیستم‌های اطلاعاتی در وظایف مدیریت و چرخه عمر سازمان. <p>۲- اطلاعات</p> <ul style="list-style-type: none">✓ تعاریف مربوط به مفاهیم داده، اطلاعات و دانش،✓ معرفی ابعاد اطلاعات و ویژگی‌های اطلاعات مناسب،✓ روش‌های تبدیل داده به اطلاعات در سیستم‌ها،✓ طبقه بندی‌های اطلاعات و انواع منابع اطلاعاتی،✓ انواع نیازهای اطلاعاتی سازمان،✓ کد گذاری اطلاعات. <p>۳- سیستم‌های اطلاعاتی</p> <ul style="list-style-type: none">✓ تعریف سیستم و سیستم‌های اطلاعاتی،✓ ارکان و اجزاء سیستم‌های اطلاعاتی و الگوی تعاملی IS‌ها،✓ پردازش اطلاعات،✓ سلسه مرتب سیستم‌های اطلاعاتی،✓ طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی و انواع سیستم‌های اطلاعاتی،✓ طبقه بندی IS‌ها از بعد ماهیت، از نظر ساختار و از جنبه کاربرد،✓ معرفی انواع سیستم‌های اطلاعات پشتیبان مدیریت (TPS, DSS, SIS, EIS, RIS, MIS). |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



۱۰- روش‌های کسب سیستم‌های اطلاعاتی

- ✓ مفاهیم
- ✓ معرفی انواع روش‌ها (استفاده از روش‌های الگوریتم توسعه سیستم‌ها، ایجاد توسط کاربر، بروز سپاری، بسته‌های نرم افزاری و ...)،
✓ بررسی مزایا و معایب انواع روش‌ها.

۱۱- برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP)

- ✓ تعاریف اولیه،
- ✓ جایگاه MRP, SCM, CRM و ERP

۱۲- فرایندهای سازمانی

- ✓ تعاریف اولیه،
- ✓ انواع تغییرات (تفییر پارادایم، اتوماسیون، منطقی سازی و مهندسی مجدد)،
✓ بحث بر مهندسی مجدد فرایندها و ابزارها،
✓ تاثیر سیستم‌های اطلاعاتی بر فرایندها.

۱۳- مالکیت فکری یا IP (Intellectual Property)

- ✓ مفاهیم مالکیت فکری و حقوق مرتبط با آن،
✓ معرفی وب سایت‌ها.

۷- پرس و جوهه، طراحی ورودی‌ها و خروجی‌های سیستم

- ✓ جایگاه بحث،
- ✓ معرفی انواع پرس و جوهه،
✓ اصول طراحی خروجی‌ها (گزارش‌ها) و ورودی‌ها (فرم‌ها) سیستم،
✓ معرفی انواع خطاهای راههای کاهش خطاهای،
✓ معرفی فناوری‌های مورد استفاده در ورودی‌ها و خروجی‌ها.

۸- مفاهیم تکمیلی پایگاه داده

- ✓ مفاهیم،
- ✓ انواع پایگاه‌های داده ای و مثال‌های،
✓ دسترسی به پایگاه داده و اپلیکیشن‌های،
✓ کاربران و انواع آن،
✓ انواع شبکه‌ها.

۹- امنیت

- ✓ مفاهیم و استانداردها،
✓ جنبه‌های امنیتی سازمان‌ها (الزمات امنیتی)،
✓ پخش کلیپ.

مراجع

۱- [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- سو مدیریت، تالیف: ایساک ادیزس، انتشارات دانشگاه امیرکبیر، مترجم: کاوه محمد سیروس (مفاهیم)،

۴- سیستم‌های اطلاعاتی در مدیریت، تالیف: دکتر سید محمد محمودی، انتشارات دانشگاه تهران (مفاهیم)، دسته بندی‌ها و کاربردها- فناوری اطلاعات)،

۵- سیستم‌های بانک اطلاعاتی، تالیف: سی. جی دیت، عین الله جعفریزاد قمی، علوم رایانه (برنامه نویسی طراحی پایگاه داده)،

۶- روش ساخت یافته تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌ها، تالیف: اشورت و گودلند، مترجم: شهناز پیروزفر، انتشارات سالکان،

۷- روش‌های ساخت یافته تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی، مترجم: بتول ذاکری (طراحی اولیه و مفهومی پایگاه داده).

وب سایت‌های 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/>

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



نحوه ارزیابی

توضیحات	درصد	عنوان	سرفصل (هدف)
امتیازات کلاسی طرح مباحثت جدید یا سیستم‌ها و نرم افزارهای جدید و ... تکالیف فردی است و انجام گروهی آنها نموده ندارد. موعود تحویل هر سی تکلیف، یک هفته است.	۱/۵	مشارکت در بحث	فعالیت‌های مستمر کلاسی (۱۵%) (تقویت مبانی درس)
-	۷/۵	حضور و غایب	
موعد تحویل: روز قبل از اولین جلسه ارایه‌های شفاهی کلاسی دو یا سه هفته آندر کلاس‌ها (نوبت دهن بر اساس زودترین مراجعته انجام می‌شود) موعد تحویل: سه شنبه هفته آندر کلاس‌ها	۱۰	گزارش کتبی	پروژه (۴۰%) (۱- جنبه‌های کاربردی، ۲- تقویت کار تیمی)
(۱) اسلایدها: ۱ تا پایان ۱۲ بهز ۱۴ (۲) کتاب سوء مدیریت: فصل ۱ تا پایان ۷ (۳) کتاب دکتر سرلک: فصول ۱، ۲، ۳ (از نرم افزار سیستمی تا انتهای)، ۵ و ۱۱	۲۵	ارایه شفاهی در کلاس Access	امتحان (۵۰%) (جنبه‌های تئوری)
(۱) اسلایدها: ۱۴ تا ۱۶ بهز ۱۸ (۲) کتاب دکتر سرلک: فصول ۶، ۷ و ۸	۲۵	پایان ترمه (شناسنامه ۱۳۹۳/۱/۱)	

نکات تکالیف و پروژه‌ها

- ۱- تکالیف فردی و پروژه گروهی انجام می‌شود. لازم است گروه‌ها سه نفره باشد (در انتخاب هم گروهی دقت نمایید و یک کارگروهی موفق ارایه دهید).
- ۲- دستورالعمل انجام پروژه درس، بر روی وب سایت مدرس (rasti.iut.ac.ir) قرار دارد/می‌گیرد.
- ۳- تمامی تکالیف و فعالیت‌های مرتبط با پروژه صرفاً از طریق ایمیل به آدرس rasti@cc.iut.ac.ir ارسال شود.
- ۴- تکالیف و گزارش پروژه هم در قالب docx (نسخه ۲۰۱۰) و هم pdf و صرفاً از طریق یک ایمیل ارسال شود.
- ۵- در هر ایمیل، عنوان ایمیل (Subject) و نام فایل‌هایی که ارسال می‌شود دقیقاً باید یکسان و مطابق فرمات زیر باشد:
نحوه نام گذاری فایل تکالیف و عنوان ایمیل به صورت "MIS_ASS_3922_Assignment-No._Student-No" باشد که در آن شماره تکلیف دو حرفی است (هرگز از علامت "-" بجای "—" استفاده نشود).

Example: MIS_ASS_3922_01_9012342

- ۶- نحوه نام گذاری فایل‌های پروژه و عنوان ایمیل به صورت "MIS_PRJ_3922_Group-No_Student-No" باشد که در آن شماره گروه دو حرفی است و شماره دانشجویی تمام اعضای گروه با علامت "-" از هم جدا می‌شود.

Example: MIS_PRJ_3922_01_9012342_9112342_9212342

- ۷- در صورت رعایت بند قبل، در اسرع وقت پاسخی دریافت می‌نمایید که نشان می‌دهد ایمیل شما دریافت شده است.
- ۸- تکالیف باید قبل از کلاس ایمیل شود و بعد از آن منظور نمی‌شود.
- ۹- تاخیر در تحویل پروژه باعث کسر نمره می‌شود.

مرتفعی راستی برزکی