



برنامه‌ی درسی

فهرس درس

با افزایش روزافزون پیچیدگی پروژه‌های استفاده از دانش مدیریت پروژه در برنامه ریزی، سازماندهی، رهبری، نظارت و کنترل در دستیابی به اهداف پروژه امری ضروری است. اهمیت مدیریت پروژه تا حدی است که نهادهای مختلف در سطح دنیا به منظور جمع آوری، تدوین و اطلاع رسانی دانش مدیریت پروژه بوجود آمده‌اند. در این درس، مفاهیم اساسی مدیریت پروژه معرفی می‌شود. تمرکز اصلی درس بر سه مورد از اجزاء مهم مدیریت پروژه شامل برنامه ریزی، زمانبندی و کنترل پروژه می‌باشد. موضوع این درس هم از جنبه تئوری و هم از جنبه‌های کاربردی برای مهندسین صنایع و سایر رشته‌های مرتبط بسیار حائز اهمیت است.

اهداف درس

- آشنایی عمومی با تعاریف، استانداردها، اجزا و فرایند مدیریت پروژه،
- افزایش توانمندی دانشجویان در برنامه ریزی، زمانبندی و کنترل پروژه‌ها،
- آمادگی جهت انجام پروژه‌ها با وسیله نرم افزارهای قوی در امور مربوط به کنترل پروژه.

عنوان احتمالی مورد بحث

۱- برنامه‌ی ریزی منابع پروژه

- ✓ تعاریف اولیه،
- ✓ تخصیص منابع، برنامه ریزی ریاضی و یک الگوریتم ابتکاری،
- ✓ تسطیح منابع، برنامه ریزی ریاضی و الگوریتم برگس.

۲- تبادل هزینه و زمان

- ✓ انواع مدل‌های تبادل هزینه و زمان،
- ✓ برنامه ریزی ریاضی،

- ✓ الگوریتم زیمنس،
- ✓ الگوریتم فوندال.

۳- برنامه‌ی ریزی احتمالی پروژه

- ✓ پرت: معرفی و محاسبات،
- ✓ گرت: معرفی و محاسبات.

۴- مباحثی ویژه در مدیریت پروژه (پاورپوینت)

- ✓ بحث در مورد کاربرد دانش مهندسی صنایع در مدیریت پروژه،
- ✓ معرفی استانداردها،
- ✓ مدیریت پروژه و ساختار سازمانی، مدیر پروژه و مسئولیت‌های،
- ✓ انواع قراردادها،
- ✓ تاخیر و شکست پروژه‌ها،
- ✓ سایر مباحث تکمیلی.

۵- زمانبندی و کنترل پروژه

- ✓ گانت و روش مسیر بحرانی،
- ✓ زمانبندی شبکه‌های برداری،
- ✓ زمانبندی شبکه‌های گره ای،
- ✓ زمانبندی شبکه‌های با روابط کاملتر،
- ✓ بروزرسانی و شاخص‌های کنترل پروژه،
- ✓ برنامه ریزی ریاضی.



مرجع

- 1- Meredith, J. R., & Mantel Jr, S. J. Project management: a managerial approach Wiley.com.
 - 2- Kerzner, Harold. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling. John Wiley & Sons.
 - 3- Harrison, F. L., & Lock, D. Advanced project management: a structured approach. Gower Publishing, Ltd.
- ۴- مدیریت و کنترل پروژه دکتر حاج شیر محمدی، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۵- کنترل پروژه، دکتر مجید سبزه بپور، انتشارات ترم.

وبسایت‌های مفید

- 1- <http://www.pmi.org> (Project Management Institute, Project Management Body of Knowledge: PMBOK)
- 2- <http://data.bolton.ac.uk/learningresources/projman/>

نحوه ارزیابی

توضیحات	دروصد	عنوان	سرفصل (هدف)
-	۱۰	مشارکت در بحث و حضور و غیاب	فعالیت‌های مستمر کلاسی (۲۰%) (تقویت مبانی درس)
موعد تمویل هر سری تکالیف، یک هفته است.	۱۰	تکالیف	پروژه (۴۰%)
موعد تمویل فاز اول: ۹۲/۸/۲۸	۲۵	گزارش	۱- جنبه‌های کاربردی، ۲- تقویت کار تیمی
موعد تمویل گزارش کامل: ۹۲/۹/۱۸	۱۵	زمینه افزار MSP	امتحان (۴۰%) (جنبه‌های تئوری)
یکشنبه ۹۲/۸/۱۹ (فصل دو، سه و چهار)	۲۰	میان ترم	
دوشنبه ۹۲/۹/۱۰ (فصل یک و فصل پنجم تا آنها)	۲۰	پایان ترم	

نکات مربوط به تکالیف و پروژه‌ها

- ۱- فاز اول شامل فایل گزارش فاز اول (Word) و دو فایل نرم افزار MSP مربوط به قبل و بعد از برنامه ریزی منابع می باشد.
- ۲- گزارش کامل پروژه شامل یک فایل Word و دو فایل نرم افزار MSP می باشد.
- ۳- نحوه نام گذاری فایل تکالیف (شماره تکالیف دو حرفی باشد):
"PPC_Ass_Assignment-No._Student-No"
Example: PPC_Ass_01_9012342
نحوه نام گذاری فایل‌های پروژه (شماره گروه دو حرفی باشد):
"PPC_Ppj_Group-No_Student-No"
Example: PPC_Ppj_01_9012342
- ۴- فایل‌های مربوط به پروژه به آدرس rasti@cc.iut.ac.ir ایمیل شود.
- ۵- تکالیف صرفاً در ابتدای کلاس تحويل گرفته می شود و تاخیر در تحويل پروژه باعث کسر نمره می شود.

زینه‌های تحقیقاتی در حوزه مدیریت پروژه

- ۱- زمانبندی پروژه (project scheduling)
- ۲- برنامه ریزی چاپک پروژه (Agile project planning and control).

دستیار آموزشی

آقای مهندس رضا جعفری.

مرتضی رستمی برزنگی