

## 電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	システム・マネジメント特論		
英文授業科目名	Advanced Topics in Systems Management		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-システム工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	システム工学専攻		
担当教官名	藤川 裕晃		
居室	非常勤講師		

公開E-Mail	授業関連Webページ
e16806@jp.ibm.com	

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>システム・マネジメントとは、様々なシステム（社会システム、企業システム、 ）において、その目的を達成するために解決しなければならない問題を定義・管理し解決することを言う。学際的な分野を担当するシステム工学科にとっては、システム思考でエンジニアリングアプローチをすることが他学科との差別化のポイントである。講義ではシステム工学科の対象とする企業システムに於いての様々なケースを扱う。夫々のケースで如何にシステムアプローチをすれば、システムの目的を達成できるかをケーススタディする。また、同じ手法が社会システムにおいても効果を発揮することを幾つかの事例を用いて検証する。これらの事例を通してシステム工学科のベースとなるシステムアプローチを身に付けて貰うことを目標とする。</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
なし

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
なし

<b>【教科書等】</b>
<p>(a) 教科書：水谷浩二，有安健二著『オンデマンド・ロジスティクス』ダイヤモンド社 2004年</p> <p>(b) 参考書：          松田武彦，増田信爾訳『一般システム思考入門』紀伊国屋書店 1999年          鈴木幸毅，西賢祐，山田生監訳『マネジメント・システム』文眞堂 1983年</p>

【授業内容とその進め方】

(a) 授業内容：

1. システム・マネジメントとは
2. システムアプローチ手法
3. 企業システムのマネジメント
  - 1) 製造業1 - オンデマンドSCM
  - 2) 卸売業 - 需給管理と在庫戦略
  - 3) 倉庫業 - VMIと配送問題
  - 4) 製造業2 - 環境とモーダルシフト
  - 5) 運送業 - RFIDによる効率化
  - 6) 建設業 - レイアウト設計
4. 社会システムのマネジメント
  - 1) 地方公共団体 - 企業誘致
  - 2) 卸売市場 - 市場内動線管理

(b) 進め方：

最新事例を中心にシステム・マネジメントの手法を説明する。各自は習得結果をプレゼンテーションする。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

(a) 評価方法：

授業での発言・参加態度、演習(プレゼンテーション)、レポートなどで総合的に評価

(b) 評価基準：

提出物が受理され、演習が済んでいること。

【オフィスアワー：授業相談】

質問等は授業時間後に応じる。電子メールでも受け付ける。

【学生へのメッセージ】

本講義では実際の企業での最新のシステム・マネジメント事例を多く取り上げて説明する。特に、修士論文のテーマを探している人には大いに参考になると思われる。

【その他】