

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	オペレーションズリサーチおよび演習 B		
英文授業科目名	Operations Research with Exercises B		
開講年度	2004年度	開講年次	3年次
開講学期	5学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-選択必修科目		
開講学科・専攻	システム工学科		
担当教官名	宮崎 浩一		
居室	西5-503		

公開E-Mail	授業関連Webページ
miyazaki@se.uec.ac.jp	

<p>【主題および達成目標】</p> <p>(a)主題 オペレーションズ・リサーチは、合理的な意思決定を行なうためにモデルや手法の開発を研究し、人や組織の行動・現象を数量的に把握し分析する学問である。 オペレーションズ・リサーチ B では、確率的概念の入ったモデルや手法について学ぶ。</p> <p>(b)達成目標：</p> <p>(1)ウィルソンのロット公式を理解して活用できる。 (2)発注点法、定期発注法を理解して活用できる。 (3)需要の推定を行なうことができる。 (4)主な意思決定基準を理解して活用できる。 (5)意思決定における情報の価値を求めることができる。 (6)期待効用基準を理解して活用できる。 (7)PERTを理解して活用できる。 (8)待ち行列理論 ($M/M/1$) において、平衡方程式をたてて平均系内数、待っている客の平均数、平均滞在時間、待たなければならない確率、待ち時間の分布等が求められる。 (9)待ち行列理論 ($M/M/s$) においても、(8)と同様のことができる。また、待ち行列に制限がある場合に関しても把握する。</p>

<p>【前もって履修しておくべき科目】</p> <p>なし</p>
--

電気通信大学 平成16年度シラバス

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

オペレーションズ・リサーチA、確率統計工学基礎第一、同第二

【教科書等】

小和田正、沢木勝茂、加藤豊 共著、OR入門 意思決定の基礎 実教出版
小和田正、加藤豊 共著、例解OR 意思決定へのアプローチ 実教出版

【授業内容とその進め方】

第一回～第三回 在庫管理
第四回 試験その1
第五回 種々の意思決定基準
第六回 意思決定における情報の価値
第七回 期待効用基準
第八回 スケジュールの問題
第九回 試験その2
第十回～第十二回 待ち行列理論
第十三回 試験その3

【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：
試験その1と試験その3を30点満点、
試験その2を40点満点として、これらの合計点で決める。
(b)評価基準：
達成目標に記した事項をある程度理解したといえる水準、
上記試験の合計点が60点以上であること。

【オフィスアワー：授業相談】

金曜日：16:00-18:00

【学生へのメッセージ】

経済的に合理性のある最適解を得るために現実の問題をいかにして
数理的な枠組みにモデル化するか、

電気通信大学 平成16年度シラバス

またそのモデルの解の求め方を一緒に学びましょう。

【その他】