

课程大纲

课程编号：
课程名称：管理科学专题
周学时/总学时：3/33
任课教师：雷明 蓝颖杰
先修课程：第二学期课程

授课对象：研究生
英文名称：Issues on Management Science
学 分：2
开课学期：2

任课教师联系方式：

雷 明：办公室新楼 307，电话 62756243，电子邮箱：leiming@gsm.pku.edu.cn
蓝颖杰：办公室新楼 345，电话：62756247，电子邮箱：lanyingjie@gsm.pku.edu.cn

辅导、答疑时间：星期二 14:00-16:00，其它时间可以预约

一、 课程概述（本次）

随着社会主义市场经济的不断发展,企业面临规模不断扩大、信息瞬息多变、竞争日趋激烈的经济环境,传统的经验决策已经远远不能满足管理工作需要。现代管理与传统管理的主要区别,在于决策的科学化和定量化,定性分析与定量分析相结合,应用现代的模型技术和信息技术,对规模庞大、结构复杂的决策问题作出准确分析和及时判断。因此,作为光华管理学院以讲授现代科学决策方法与技术前沿的一门专业课,《管理科学专题》对管理类研究生培养而言具有极其的重要意义。

二、 课程目标（包括学生所提高的技能要求）

系统学习现代科学决策理论方法与技术前沿、研究方法、管理工具,以及两者之间的联系;内容重点上,强调目前理论研究和创新实践的前沿问题,在以西方管理学中关于现代科学决策的理论和方法为主体的同时,充分考虑中国的公共科学决策的实际状况。要求掌握运用 IO 分析、绿色 IO 分析、SAM 和 CGE 模型、DEA 以及收益管理等有关方法分析解决问题的能力的基本技能。

三、 内容提要及学时分配

第 1 课 概论及绿色 IO 分析 (I)

第 2 课 绿色 IO 分析 (II)

第3课 绿色 IO 分析 (III)

第4课 DEA (I)

第5课 DEA (II)

第6课 DEA (III)

第7课 收益管理 (I)

第8课 收益管理 (II)

第9课 SAM&CGE(I)

第10课 SAM&CGE(II)

四、教学方式

教师讲授、课堂提问、学生回答、学生报告、师生讨论相结合。

五、教学过程中 IT 工具等技术手段的应用

采用 PPT 等电子文档进行教学，并结合计算机软件和网络技术的应用。

六、教材

《管理科学专题讲义》

七、参考书目

(1) *MS, JOR*

(2) *DS, DSS, OMGA*

八、教学辅助材料，如 CD、录影等

教师提供教学课件和阅读材料，利用网络进行师生交流

九、课程学习要求及课堂纪律规范

要求学生按时出勤，同时要积极参与课堂讨论。

十、学生成绩评定办法（需详细说明评估学生学习效果的方法）

出勤及课堂表现占 20%

课堂报告占 20%

期末报告占 60%