



运筹与优化

Operations Research & Optimization

鲁海燕

江南大学理学院

信息与计算科学系

2019-2020-2学期

Email: luhaiyan@jiangnan.edu.cn

课程信息

- 名称：运筹与优化
- 性质：专业核心课程
- 考核：闭卷考试
- 学分：4分
- 课时：64学时
- 时间：
1-16周，每周一（6-7节）
1-16周，每周四（6-7节）
- 地点：1教1C408，钉钉群



教材信息

- 主要教材:

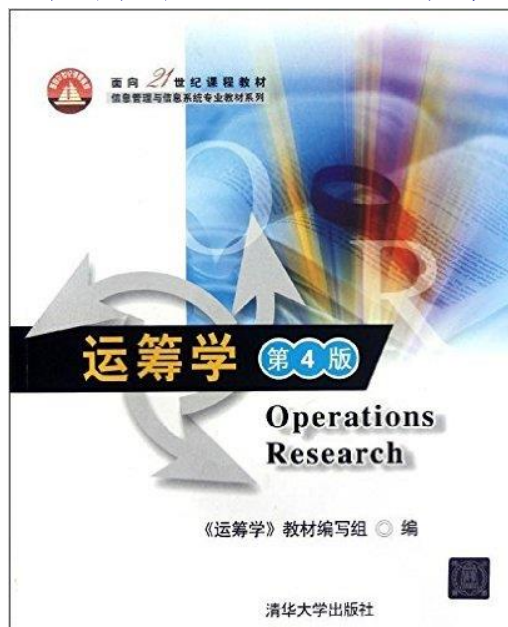
- 《运筹学基础及应用》（第六版，胡运权等 编著，高等教育出版社，“十二五”国家级规划教材）



教材信息

- 主要教材:

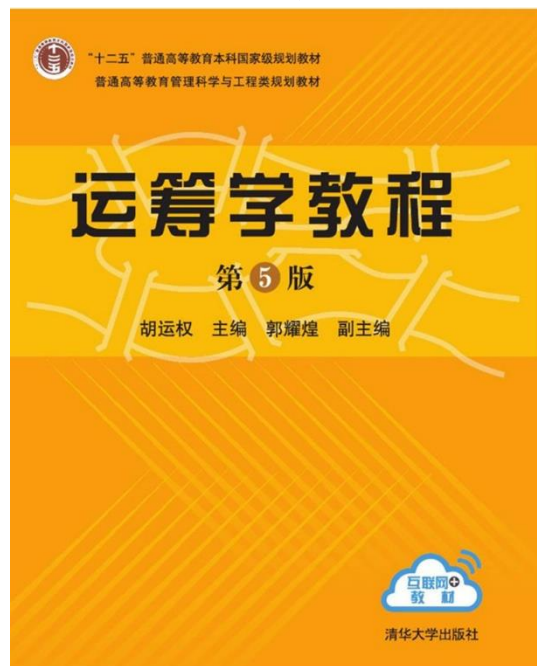
- 《运筹学》（第四版，《运筹学》教材编写组，清华大学出版社，面向21世纪课程教材）



教材信息

- 主要教材:

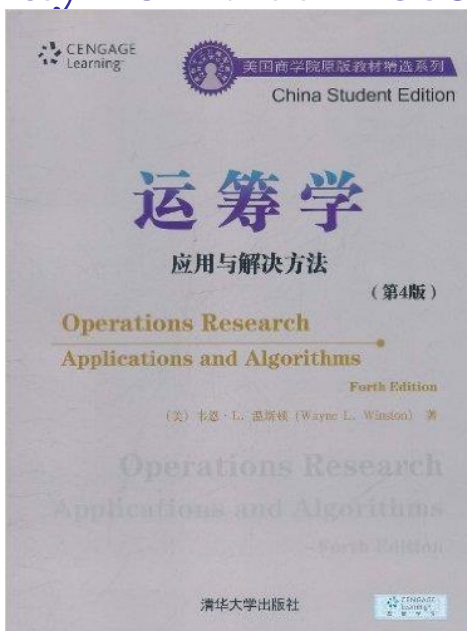
- 《运筹学教程》（第五版，胡运权主编，清华大学出版社，“十二五”国家级规划教材）



教材信息

- 参考教材:

- 《运筹学—应用与解决方法》（Operations Research—Applications and Algorithms）（影印版，第四版，Wayne L. Winston, 清华大学出版社）



教材信息

• 参考教材:

- 其他教材或文献（学术期刊、网上课程、教辅教材，等等）

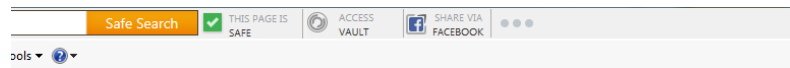


教材信息

• 参考教材:

- 其他教材或文献（学术期刊、网上课程、教辅教材，等等）

- <http://esor.ie.dal.ca/>



Operations Research: A Model-Based Approach 2nd Edition

H. A. Eiselt, Carl-Louis Sandblom

List of Errors	LP Algorithms	Slides	Supplemental Problems
Please make a selection from above			
<p>About this book</p> <p>Covers the standard operations research techniques Presents an approach to operations research that is heavily based on modeling and makes extensive use of sensitivity analyses Emphasis is on getting insight into problems rather than computing solutions</p> <p>The book covers the standard models and techniques used in decision making in organizations. The main emphasis of the book is on modeling business-related scenarios and the generation of decision alternatives. Fully solved examples from many areas are used to illustrate the main concepts without getting bogged down in technical details. The book presents an approach to operations research that is heavily based on modeling and makes extensive use of sensitivity analyses. It is a result of many years of combined teaching experience of the authors. The second edition adds new material on multicriteria optimization, postman problems, Lagrangean relaxation, cutting planes, machine scheduling, and Markov chains. Support material found on this free website includes some algorithms, additional fully solved problems and slides for instructors.</p>			



网络资源



内附重要资源
及链接

- 学校文件

- [《关于疫情防控期间组织相关学术文献资源服务平台向高校提供免费服务的通知》](#)
- [《江南大学关于2019-2020 学年第二学期疫情防控期间本科教学工作安排的通知》](#)

网络资源

• 推荐课程

- 爱课程（中国大学MOOC）（www.icourse163.org）

- 运筹学—江西财经大学（国家精品）

<https://www.icourse163.org/course/JXUFE-1002345001?tid=1206886233>（第5次开课）

<https://www.icourse163.org/course/JXUFE-1002345001?tid=1450298456>（第6次开课）

- 管理运筹学—北京理工大学（国家精品）

<https://www.icourse163.org/course/BIT-47012?tid=1206947233>（第10次开课）

<https://www.icourse163.org/course/BIT-47012?tid=1450383456>（第11次开课）



网络资源

- 推荐课程

- 爱课程（中国大学MOOC）（www.icourse163.org）

- 运筹学—中国人民解放军陆军工程大学（国家精品）

<https://www.icourse163.org/course/PAEU-1001694005> (第7次开课)

- 运筹学—中南大学

<https://www.icourse163.org/course/CSU-1003512003?tid=1206660208> (第3次开课)

<https://www.icourse163.org/course/CSU-1003512003?tid=1449641441> (第4次开课)



网络资源

- 推荐课程

- 爱课程（中国大学MOOC）（www.icourse163.org）

- 运筹学—华中科技大学

- <https://www.icourse163.org/course/HUST-1207167805>(第2次开课)

- 运筹学—南京航空航天大学（国家精品）

- <https://www.icourse163.org/course/NUAA-1001753428?tid=1206959264>(第6次开课)

- <https://www.icourse163.org/course/NUAA-1001753428?tid=1450382481>(第7次开课)



学习纪律要求

- 提前至少5分钟进群(教室)签到
- 每周交一次作业，需按时提交
- 积极参与课堂交流和课后答疑
- 课堂进行考勤，纳入平时成绩

考核方法

- 总评成绩 = 平时成绩(30%) + 期末成绩(70%)
- 平时成绩
= 作业(60%) + 期中(20%) + 考勤(20%)
- 加分政策
 - 课堂问答
 - 辅导答疑



重磅!

考核方法

- 备注

- 《理学院学生课堂考勤暂行办法》规定，“学生每学期无故旷课累计超过该门课程教学时数三分之一，或任课教师点名三次未到的，取消学生相应课程的考试资格”

辅导答疑

- 线下答疑

时间：课前、课间、课后

地点：教室、办公室

- 线上答疑

时间：待议（在线授课期间）

地点：钉钉群圈子话题、“视频会议”或“直播”

重要提示

- 务必课前预习和课后复习，提高学习效果；
- 授课内容比较充实完整，平时作业量适中，要求作业完成质量要高，要独立思考或小组讨论后独立完成；
- 积极参与课堂讨论/课后答疑，获得平时附加分；
- 按学院要求，第9或第10周进行期中考试；
- 遵守学校和学院关于课堂学习、考勤等方面的规定，避免出现违纪情况，以获得较高的平时成绩。

好好学习，天天向上！

Good Good Study,
Day Day Up!