

工程与应用

高校排课问题的图论模型及算法

王凤¹, 林杰^{1, 2}

- 1. 同济大学 经济与管理学院, 上海 200092
- 2. 同济大学 电子商务与电子政务研究所, 上海 200092

收稿日期 2008-5-21 修回日期 2009-3-25 网络版发布日期 2009-9-28 接受日期

摘要 针对排课系统的缺陷, 提出了尊重学生学习规律, 按照课程的重要程度和重要课程分配的时间间隔, 利用图论的边着色理论, 对排课资源进行建模, 并给出了有效的多项式时间算法, 使得排课问题的解决更加合理与人性化。

关键词 [高校排课](#) [边着色](#) [图论模型](#)

分类号 [TP39](#) [O157.6](#)

Model of college time-table problem based on graph theory

WANG Feng¹, LIN Jie^{1, 2}

- 1. School of Economics and Management, Tongji University, Shanghai 200092, China
- 2. The Laboratory of E-commerce and E-government, Tongji University, Shanghai 200092, China

Abstract

Course arrangement is one of cores of teaching management. This paper builds a new model which is to meet the requirement that students' studying following the sequence and advance gradually and teachers giving lessons are not very concentrative, and presents a practical solution which is using the edge coloring to distribute course time and work day reasonably.

Key words [college time-table problem](#) [edge coloring](#) [graph theory model](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.27.072

通讯作者 王凤 morning1231@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[高校排课](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王凤](#)
- [林杰](#)
-