

课程大纲

课程编号: 071200MGX018H 课时: 40 学分: 1.00 课程属性: 公共选修课 主讲教师: 赵振江

课程名称: 西方数学史21-22秋季

课程英文名称: A History of Western Mathematics

教学目的、要求

无

预修课程

数学

教材

主要内容

第一章 古希腊的数学 6学时

第1节 古埃及、巴比伦数学略述

第2节 欧几里得的《几何原本》

第3节 阿基米德及阿波罗尼奥斯的工作

第二章 中世纪的数学 4学时

第1节 代数学

第2节 几何学和三角学

第三章 近代的数学 15学时

第1节 文艺复兴时期的数学

第2节 解析几何学的出现

第3节 微积分的诞生

第4节 微分方程及数论

第四章 现代的数学 15学时

第1节 非欧几里得几何学

第2节 分析学的发展

第3节 抽象代数学

第4节 拓扑学

第5节 数学分支的融合与衍生

参考用书

1、 A short Account of the History of Mathematica, Mathematical Thought from the Ancient to Modern Times
W.W.R. Ball, M. Klein 1960年1月, 1972年1月 New York: Dover Publications, New York: Oxford University Press

课程教师信息

赵振江, 国科大人文学院副教授, 研究方向是数学与数学史。文章, 圆锥曲线版本考、永不止息-纪念威斯特福尔逝世十周年