

矩阵论课程简介

课程编号	X0701		课程名称	矩阵论	
学分	2	学时	40	考核方式	考试
开课学期	1		课程类别	学位公共课	
先修课程	高等数学、线性代数				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	矩阵论(第二版)		杨明	华中科技大学出版社, 2005	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	矩阵论学习指导		邱启荣	中国电力出版社, 2010	
2	矩阵论教程		张绍飞, 赵迪	机械工业出版社, 2010	
3	矩阵论		程林凤, 胡建华	中国矿业大学出版社, 2009	
4	矩阵论		卜长江, 罗跃生	哈尔滨工程大学出版社, 2007	
5	矩阵论辅导讲案		张凯院, 徐仲	西北工业大学出版社, 2007	
课程归属	理学院		授课教师	喻方元	
课程简介	<p>矩阵理论是代数学的一个分支。它是学习其它课程（如数值分析，最优化理论，运筹学，控制理论）等的基础，在信息科学，工学相关学科，计算机科学与技术，管理科学等领域都有广泛应用。通过本课程的学习，使学生掌握处理矩阵的基本思想、基本理论和方法。了解应用矩阵理论与方法解决工程中与矩阵有关的实际问题的基本思想和方法。掌握应用矩阵理论和方法分析有限维空间中数量关系的基本技巧。</p>				