

课程介绍

解析几何利用代数方法研究空间直线、平面、二次曲面、常用的一些特殊曲线和曲面的几何性质以及平面二次曲线的一般理论，是高等师范院校数学类专业的一门学科基础课。解析几何可以为高等代数及数学分析提供直观的几何背景，为领悟其结论的精神实质提供最为直接的帮助。解析几何也是学习许多其它后继课程的重要基础。它不仅在数学学科中占有十分重要的地位，而且在其他学科领域也有广泛的应用。通过本课程的教学，使学生系统掌握解析几何的基础知识和基本方法，培养空间想象能力以及运用向量法与坐标法解决几何问题的能力，加深对中学几何理论与方法的理解，从而获得在比较高的观点下处理中学几何问题的能力，借助解析几何所具有的较强的直观效果提高学生认识事物的能力。

1977年成立乌盟师范大专班，本课程就是数学班的一门基础课。后又设置数学教育专业，该课程是数学教育专业的学科基础课。一直以来，任教的教师有礼周、刘志贤、李华平、李东平、吴红春、王秀琴、孙娜。

2009年，我校招收本科生，该课程主要为数学与应用数学专业开设，一直由刘志贤教授讲授。2011年，我校设置信息与计算科学专业后，该专业也开设《空间解析几何》课程；另外，解析几何作为高等数学的部分内容，为全校其他理工科专业开设。

2004年，《解析几何》被评为“集宁师专第三批校级优秀课程”。

2011年，《解析几何》被评为集宁师范学院“校级精品课程（高职高专）”。同年，又被评为“自治区级精品课程（高职高专）”。

2013年6月，《解析几何》被评为集宁师范学院“校级精品课

程（本科）”。

在课程团队的建设方面，我们注重师资队伍的建设。第一，不断提高师资学历。在 2013 年，王秀琴取得了硕士学位；吴红春在 2014 年也取得了硕士学位；孙娜为大连理工大学在读博士。第二，不断提高师资职称。王秀琴 2012 年晋升为讲师，吴红春 2013 年晋升为讲师，不仅提高了教学团队的整体水平，而且也完善了团队的结构。

在课程的建设中，我们始终坚持人才应具备的几何知识、能力和综合素质为依据，精选教学内容，构建课程体系。用现代几何观点审视经典几何知识结构和方法，用现代数学语言和方法来表述经典几何内容，合理使用现代教育技术手段辅助教学，以期在教学中体现知识、能力和素质培养的统一。