

课程简介

《解析几何》是高校数学类专业学生必修的一门重要基础课，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。解析几何主要是利用代数方法解决几何问题，其主要内容包括向量代数、轨迹与方程、空间直线和平面、常见曲面、坐标变换和二次曲线的一般理论。通过学习该课程，培养学生应用数形结合思想，几何与代数相互转化的思想解决实际问题，使学生空间想象力和逻辑推理能力得到进一步提升，为许多其他后继课程知识的学习奠定了重要的基础。