

《复变函数》

课程名称		复变函数			课程编号	2310012	
英文名称		Functions of Complex Variable			课程类型	专业核心课	
学时	54	其中: 理论学时	54	实验学时	0	实践学时	
学分	3	预修课程	数学分析 高等代数		适用对象	信科专业大三学生	
课程简介 (200 字左右)		<p>复变函数论是一门古老而富有生命力的学科。早在 19 世纪, Cauchy, Weierstrass 及 Riemann 等人就已给这门学科奠定了坚实的理论基础。作为一种有力的工具, 复变函数论广泛地应用于自然科学的众多领域, 如理论物理、空气动力学、流体力学、弹性力学、地质学及自动控制学等等。</p> <p>复变函数是在实函数的基础上产生和发展起来的, 与微积分学的概念, 方法有许多相似和联系, 但又有许多发展与区别, 一方面成为一种重要的解析工具, 一方面为其他学科提供了广泛的几何定性研究方法。</p> <p>在学习过程中, 注意与以往知识的区别与联系, 对各章主要知识点的相关概念, 例题多看, 多想, 并进行相对集中, 系统的有针对性的练习。</p>					