

## 《复变函数》

<b>课程名称</b>		复变函数			<b>课程编号</b>	2310012	
<b>英文名称</b>		Functions of Complex Variable			<b>课程类型</b>	专业核心课	
<b>学时</b>	54	<b>其中: 理论学时</b>	54	<b>实验学时</b>	0	<b>实践学时</b>	
<b>学分</b>	3	<b>预修课程</b>	数学分析 高等代数		<b>适用对象</b>	信科专业大三学生	
<b>课程简介</b> (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>					