

中国科学技术大学

2012 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	数学分析	编号	620	
一、考试范围及要点				
极限、连续、微分、积分的概念及性质；（拟）微分中值定理、Taylor 定理及其应用；凸函数的概念及性质、极值问题、隐函数定理；Newton-Leibniz、Green、Gauss 和 Stokes 公式及其在物理学中的应用；一致收敛函数项级数的判别和性质；Gamma 函数和 Beta 函数；Fourier 级数的常见性质				
二、考试形式与试卷结构				
笔试、闭卷。 共 10 题，题型为问答题、证明题和计算题。				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《数学分析教程》	常庚哲、史济怀	高等教育出版社		2003