

2022 年江苏科技大学硕士研究生入学考试

自命题科目考试大纲

考试科目代码	615	考试科目名称	普通物理
考查目标	1.掌握静电场的电场强度和电势的概念及电场强度和电势的叠加原理； 2.会用高斯定理计算电场强度； 3.理解毕奥-萨伐尔定律，会用磁场的安培环路定理； 4.了解静电平衡，电介质的极化、磁化现象； 5.掌握法拉第电磁感应定律，理解动生电动势和感生电动势。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟		
试卷结构及题型	选择题、填空题、计算题		
考查知识要点	1.库仑定律，静电场的电场强度及电势，场强与电势的叠加原理，高斯定理，环路定理。 2.静电场中导体及电介质问题，电容、静电场能量。 3.磁感应强度矢量，磁场的叠加原理，毕奥——萨伐尔定律及应用，磁场的高斯定理、安培环路定理及应用，磁场对载流导体的作用，安培定律，洛仑兹力，磁介质，介质的磁化问题。 4.法拉第电磁感应定律，楞次定律，动生电动势，自感，互感，磁场能量。		
考试用具说明	可以带没有存储功能的计算器。		