**（812）自动控制原理考试大纲**

**一、考察目标**

理解自动控制系统分析与设计的基本方法和理论。掌握自动控制系统建模的方法，掌握时域响应法、频域法、根轨迹法及状态空间法的分析方法，掌握线性连续定常系统的设计方法，掌握离散控制系统和非线性控制系统的分析方法等。

**二、考试主要内容**

自动控制系统的建模；时域响应法、频域法、根轨迹法及状态空间法的系统分析；系统的频率域法设计和状态空间法设计；离散控制系统的建模与分析；非线性控制系统的描述函数法和相平面法分析。

**三、考试形式及试卷结构**

 考试采取闭卷考试的形式，卷面分值为150分。试卷结构以综合题为主。