

2027 年“控制原理”（科目代码 816）考试大纲

考试大纲：

控制系统的基本概念；控制系统的数学模型；方框图的变换及信号流图的运用；控制系统的时域分析法、根轨迹分析法和频域分析法；系统校正方法；采样控制系统的分析；非线性系统分析法；线性系统的状态空间描述、传递函数矩阵描述、状态空间描述与传递函数矩阵间的转换；线性系统的可控性与可观性。

参考书目：

《自动控制原理》，侍洪波，杨文，曹萃文编，化学工业出版社

《自动控制原理》（第三版） 李友善 编著 国防工业出版社

《自动控制原理》（第五版） 胡寿松 编著 科学出版社

（任选一本作为参考书）