

M307009B 自动控制理论

(3.5 学分, 56 学时; 专业核心课; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 微积分、复变函数与积分变换、电路、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统)

本课程是电气工程及其自动化专业的专业核心课程, 学习自动控制理论专业知识和技能, 培养学生建立结合控制概念的系统观, 学会用控制系统的思想解决工程问题。自动控制理论课程以系统建模、系统分析、系统综合为理论主线, 以软件仿真和实验为辅助, 其内容主要包括以传递函数为基础的控制系统建模方法、控制系统时域分析方法、根轨迹分析和频率特性分析与校正法、线性离散系统及非线性控制系统的分析方法。