**A+D Lab电路实验课程简介**

A+D Lab电路实验课程是基于电路理论基础的实验课程，基本覆盖了电路理论基础的重要知识点。实验内容主要对电路理论基础课程的基本原理进行验证和综合、对电路典型特性进行观察和测定。旨在培养学生理论验证及仿真能力、基本实验技能的能力、动手能力 、工程计算能力等。

通过A+D Lab电路实验课程，使学生了解实际元器件的性能，理解实际应用与基本元器件的关系，学习A+D Lab虚拟仪器的使用以及电路的仿真方法，掌握电路基本参数和波形的测试方法，使学生更好地掌握基本测量仪器、仪表的功能原理和使用方法，以及对实验结果的分析、处理能力，通过动手实践进一步巩固所学的理论知识，增强电路的分析、设计、调试能力，培养学生实事求是、严谨的科学作风；培养学生的动手能力和独立解决问题的能力，为后续课程打下扎实的基础。

课程设置16学时，完成8个实验，包括电路元器件特性、交流参数、动态电路响应等。A+D Lab相比于实验室的固定实验台有明显的操作灵活的优势，实验内容和实验的实现电路不局限于任务中规定的，学生可以自行设计实验电路、选择元件参数，给学生更多的扩展空间。