

## **P307004B 电力系统课程设计**

**(1 学分, 1 周; 创新实践平台/综合实践模块; 适用专业: 电气工程及其自动化;  
先修课程: 电力系统分析)**

电力系统课程设计是数学知识、电力系统知识和计算机能力的综合运用, 通过本课程设计培养学生的电力系统潮流计算机编程能力, 掌握电力网络的数学模型, 节点的分类, 潮流计算方程, 潮流计算的基本步骤, 不同的潮流计算机方法的比较, 学会用一种计算机语言编写潮流计算程序。

本课程是电力系统分析课程的综合实践性教学环节, 可以使学生加深对理论知识的理解与掌握, 是培养学生动手能力与自主学习能力、提高分析问题与解决问题能力的重要实践途径, 为培养高素质专业人才打下坚实的基础。