

M407009B 发电厂电气部分

（2 学分，32 学时；专业教育平台/专业拓展选修课程模块；适用专业：电气工程及其自动化；先修课：《电机学》、《自动控制原理》、《电力系统分析》、《电路》）

本课程是电气工程及其自动化专业的一门主要专业课程。它以专业基础课为基础，具有较强的理论性，又具有很强的实践性，课程内容与电力系统生产运行过程密切相关，着重培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力，全面提高自身素质。该课程的学习目的是为今后从事电气设计、运行管理和科研工作打下必须的理论基础。

主要讲述电力系统主要电气设备的工作原理、性能及其运行特点，电气主系统的设计与运行的理论和方法，主要包括：电气设备的原理及其选择；电气主接线设计原则及形式；厂用电接线及设计；载流导体的发热和电动力；配电装置的构成及特点。