

C107002B C 语言程序设计

(2 学分, 32 学时; 基础能力教育平台/信息能力模块; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 大学计算机基础)

本课程是提升学生中计算机应用能力的一门必修课, 属于基础能力教育平台。C 语言是本专业最常用的计算机程序设计语言, 本课程可为后续专业课程及实践环节提供直接支持, 也能培养学生建立程序设计的基本技能。

通过讲授 C 语言这种结构化程序设计语言, 本课程旨在向学生介绍计算机程序设计的基本思想与方法, 培养学生使用计算机高级语言进行算法分析、流程设计及程序编写的信息处理方法, 训练学生的计算思维和逻辑思维, 最终使学生具备借助计算机程序语言解决电气工程领域专业问题的基础能力。

本课程通过理论授课和上机实验等方式向学生传授 C 语言程序设计的基础知识, 包括: 计算机语言基础、数据类型及其运算、分支结构、循环结构、模块化程序设计、编译预处理及数组、指针、结构体与共用体以及文件操作等。