

《电工学》课程简介

| | | | | | | | |
|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---------|--|
| 课程名称 | | 电工学 | | | 课程编号 | 1110234 | |
| 英文名称 | | Electrotechnician | | | 课程类型 | 专业推荐选修课 | |
| 总学时 | 36 | 理论学时 | 20 | 实验学时 | 16 | 实践学时 | |
| 学分 | 2 | 预修课程 | 物理学 | | 适用对象 | 环境工程 | |
| 课程简介 (200 字左右) | | <p>《电工学》是一门专业基础课，跟工农业生产、科研活动和日常生活紧密相关。主要介绍常用的直流和交流电路的分析计算;民用和工业用电常识及接入技术;电动机和常用的电器及电力控制电路;PLC 控制原理和 PLC 简单的控制电路设计。还开设了大量的实验环节，加深学生对理论知识的认识，培养学生的实践动手能力。通过这门课的学习，学生具备了基本的用电常识和基本的电路分析、设计和计算能力，对生产、科研和日常工作中常用的用电设备有完备的认识和理解，并能设计出具有特定功能的自动控制电路。学习这门课可以培养学生的工学素养、拓宽学生的思路，开阔思维模式，有利于学生从生物学和工学的角度思考问题，推动生物学科的发展。</p> | | | | | |