上海建桥学院 专业选修课选课要求说明

2024-2025学年第1学期 机电 学院 微电子 专业

课程组1 应选学分：（ 2 ）分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程 | 学分 | 课程简介 |
| 2080369传感器原理与检测技术 | 2 | 任课教师-梁艳传感器作为获取信息的主要途径和手段，在测控系统中，传感器处于连接被测控对象和测控系统的接口位置，是自动检系统的核心部件，一切科学实验和生产过程要获取的信息，都是通过传感器转换为容易传输与处理的信号，检测技术是实现自动控制的前提条件和必要设备。通过本课程的学习，要求学生能够说出传感器的工作原理、分析测量电路及各种应用，会应用非电量测量的基本知识，会进行误差处理，能够对传感器的模块进行正确的选择，同时也需要及时关注传感器的发展趋势及在工业生产和科学技术方面的广泛应用，提高信息素养。 |
| 2080364智能家庭物联网系统 | 2 | 任课教师-本课程以典型项目案例为主线，通过不同的任务要求，介绍物联网相关基础知识、概念与内涵，展示了物联网的起源和发展过程，阐述受到业界普遍认同的物联网体系架构。分析构建物联网急需大力发展的关键技术，包括物联网的概念与关键技术、自动识别技术、物联网定位技术、传感器与无线传感器网络感知技术、物联网通信与网络传输组网技术、云/边/端平台计算、边缘智能技术、物联网安全与管理技术。以智能家居系统案例形式阐述物联网的技术内容和典型应用，侧重于基本概念和基本技能的介绍，融入了物联网研究成果和应用,强化岗位实践能力的培养。 |
| 选课说明 | 二选一 |

说明：

1. 表格不足可以自行补充

2. 本表格在确认专业选修选课模式的阶段填写

3. 本表格在专业课选课阶段由学院上传至学院网站供学生选课时参考