

上海建桥学院 专业选修课选课要求说明

2026-2027 学年第 1 学期 职业技术学院 学院 计算机应用技术 专业

课程组 1 应选学分：（ 3 ）分

课程（代码）	学分	课程简介
物联网技术 (0010092)	3	本课程是介绍物联网综合应用的课程，通过该课程的学习，使学生能够掌握物联网的相关理论知识、操作技能，并能通过使用 Arduino + ESP8266 完成物联网相关实际应用案例的设计和制作。当你跟你家的“小爱同学”进行对话的时候，当你拿出手机远程控制你家的窗帘的时候，你是否感觉科技感十足呢？本门课程将带你解开这些谜团。
网络管理与安全 (0050154)	3	本课程主要介绍和网络安全有关的知识内容，包括计算机网络概述，网络安全概述，操作系统安全，计算机病毒防护，数据加密技术，数据还原技术，防火墙技术，应用服务安全，黑客防范技术，远程控制技术，VPN 技术等内容。
选课说明	2 门选 1 门，共修 3 学分	

课程组 2 应选学分：（ 4 ）分

课程（代码）	学分	课程简介
互联网技术 (0050175)	2	本课程通过讲解计算机网络的基础知识、网络中各种网络协议运行原理及配置方法、分析网络中数据的格式，使学生能够对网络的基本原理、网络协议有一个直观认识，并能够根据不同的现实需求，对中小型网络进行规划。
数据分析与可视化基础 (0015011)	2	本课程选用主流数据分析与可视化工具，遵循数据可视化分析工作流程，以案例为驱动，采用“做中学”的模式，直观、高效地讲解可视化分析操作与结果解读，将枯燥数据转化为清晰易懂的图表与专业报告。课程注重实际应用，紧密结合商业、运营等实际场景，帮助学生掌握数据解读、问题分析与成果展示的能力。
网络测试 (0050118)	2	本课程是介绍网络综合布线与测试知识的一门课程，通过该课程的学习，掌握网络综合布线工程中可能遇到的各类操作技能，包括双绞线连接技术、模块压制技术、线槽桥架连接技术、光纤连接技术等，能熟

		练掌握网络布线工程验收测试过程中的相关测试设备，并能进行简单的故障检测操作。
选课说明	3 门选 2 门，共修 4 学分	

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