

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	RFID 技术与应用				
课程代码	2050317	课程序号	5422	课程学分/学时	2/32
授课教师	李洋	教师工号	16083	专/兼职	专职
上课班级	网络工程 B23-4	班级人数	32	上课教室	四教 106
答疑安排	时间: 周三 5-8 地点: 7231 电话: 13501725641				
课程号/课程网站	上海建桥学院云教学平台 (5619275)				
选用教材	RFID 原理及应用 (第 2 版) 许毅 陈建军 清华大学出版社 2020. 8				
参考教材与资料	物联网-射频识别(RFID)核心技术教程(第 1 版)黄玉兰 人民邮电出版社 2016. 4 物联网射频识别 (RFID) 技术与应用 (第 1 版)黄玉兰 人民邮电出版社 2013. 5 RFID 技术及应用 (第 1 版)王佳斌等 清华大学出版社 2016. 9				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	RFID 技术概述	讲课	
2	2	RFID 设计技术基础: 数字通信基础, 信号的编码与调制	讲课	
3	2	RFID 数据传输的完整性, RFID 数据的安全性	讲课	作业 1
4	2	RFID 中的天线技术	讲课	
5	2	RFID 的射频前端: 阅读器天线电路, 应答器天线电路	讲课	
6	2	阅读器和应答器之间的电感耦合	讲课	作业 2
7	2	RFID 电子标签	讲课	
8	2	RFID 读写器	讲课	
9	2	RFID 的标准体系 (一)	讲课	

10	2	RFID 的标准体系 (二)	讲课	作业 3
11	2	RFID 中间件及系统集成技术	讲课	
12	2	RFID 应用系统的构建 (一)	讲课	
13	2	RFID 应用系统的构建 (二)	讲课	作业 4
14	2	RFID 的测试与分析技术	讲课	
15	2	课程报告交流汇报	汇报交流	
16	2	课程报告交流汇报	汇报交流	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	40%	课程报告
X2	30%	作业
X3	30%	课堂展示

任课教师：李洋

系主任审核：王磊

日期：2025 年 3 月