

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050317	课程名称	RFID 原理与技术
课程学分	2	总学时	32
授课教师	孙伟	教师邮箱	sunw@bizideal.com
上课班级	计科智能 B15-1	上课教室	三教 303
答疑时间	时间：周四 7-8 节 地点：信息学院 303 电话：58139649		
主要教材	RFID 原理与技术（2017 年第二版） 工信出版社 高建良编著		
参考资料	【《射频电路设计》（美）路德维格 电子工业出版社出版 2013.8 出版】 【《射频微电子》（美）拉扎维 电子工业出版社 2012.8 出版】 【《射频识别(RFID)原理与应用》 单承赣 电子工业出版社 2015.1 出版】 【《物联网射频识 RFID 核心技术详解》黄玉兰 人民邮电出版社 2016.12 出版】		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	射频识别系统的概念、组成、分类、使用的频率等，识别的几种方式	讲课	习题 1
2	电子标签的类别、组成结构、封装只是、内部的工作结构、组织与访问的控制	讲课	习题 2
3	RFID 读写器的基本工作原理、基本组成、结构形式、管理协议及其发展趋势	讲课	习题 3
4	介绍 RFID 系统常用的编码与调制方法，信源编码和差错控制	讲课	习题 4
5	RFID 的防碰撞技术中的 ALOHA 算法、二进制树形搜索算法	讲课	习题 5
6	RFID 系统的安全，面临的安全解决方案，物联网 RFID 的各种标准体系的内容	讲课	习题 6
7	EPC 系统的 构成、特点、与物联网之间的关系、编码体系等，RFID 在各行业中的应用实例	讲课	习题 7
8	简述 RFID 中的射频电路知识（传输线理论、谐振电路和天线基础）	讲课	习题 8

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

9	认识实验设备、visual studio 软件常用控件介绍及用法	实验	课后练习
10	RFID 低频协议实验	实验	实验报告 1
11	RFID 高频协议实验	实验	实验报告 2
12	RFID 超高频协议自动读取	实验	实验报告 3
13	RFID 超高频协议手动读写	实验	实验报告 4
14	RFID 超高频协议频点与参数设置	实验	实验报告 5
15	RFID 超高频协议标签安全操作	实验	实验报告 6
16	上机考试	考核	
17	考试周	考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	(1)	(2)	
评价方式	期终开卷考	课后习题	课堂展示
1 与 X 两项所占比例 %	60%	20%	20%

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；

“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

SJQU-QR-JW-011 (A0)

任课教师：孙伟 系主任审核： 日期：2018年3月

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。