XXXX 大学教学进度计划

2021 —2022 学年第 2 学期

课 程 名 称 物联网信息安全

适应专业班级 物联网 91

任 课 教 师 桂小林，戴慧珺

系 主 任

总学时	已完成学时	本学期学时				课外学时	
		合计	讲课	实验	机时	讨论	实验
40	0	36	32	4	4	12	2
学分数	2						

周次	日期	教学环节	内容	课内学时	课外学时	备注
1	3 月 2 日	讲课	第一章 物联网安全概述 物联网安全的主要威胁因素、物联网攻击过程、物联网安全体系设计	2	0	
1		讲课	第二章 物联网安全体系 物联网安全体系结构、物联网感知层安全	2	0	
2		讲课	物联网网络层安全、物联网应用层安全	2	0	
2		讲课	第三章 物联网数据安全 数据安全的基本概念、古典密码学	2	1	
3		讲课	现代密码学模型、DES 算法、	**2**	**1**	
3		讲课	RSA 算法、散列函数、数字水印	2	0	
4		上机	DES 算法和 RSA 算法实现练习	4	1	机房
4		讲课	第四章 隐私安全 隐私定义、隐私度量、隐私威胁	2	1	
4		讲课	位置隐私、外包数据隐私	2	1	
5		讲课	第五章 物联网接入安全 信任、信任管理、信任计算	**2**	**1**	
5		讲课	身份认证	**2**	**1**	
6		讲课	访问控制、公钥基础设施、物联网接入安全案例	2	1	
6		讲课	第六章 物联网系统安全 恶意攻击、入侵检测	2	1	
7		讲课	攻击防护、网络安全协议、无线网络安全威胁	2	1	
7		讲课	第七章 区块链及其应用 区块链的概念、区块链的结构	**2**	**0**	
8		讲课	区块链共识协议、区块链智能合约协议	2	0	
8		研讨	课程综合练习与交互讨论	**2**	**2**	
9		实验	RFID 与 WIFI 无线接入安全实验	**4**	**1**	**实验室**

参考书目：书名、作者、出版社、出版时间、ISBN 码。

[1] 桂小林 等，《物联网信息安全》（第 2 版），机械工业出版社，2020 年 7 月