**2022年网络空间安全学院信息安全、物联网工程、**

**密码科学与技术专业辅修细则**

**一、培养目的**

辅修工作旨在满足学生跨学科跨专业学习意愿，扩大学生学习自主权、选择权。同时，该项工作也为适应我国社会主义现代化建设发展，加速培养“厚基础，宽口径，高素质”，富有创新精神和实践能力的知识复合型人才，提高学生综合竞争力。

1. **修读年限**

辅修修业年限需参照学校规定的修业年限。

**三、修读学分要求**

（一）信息安全专业

学分数：51。

修课范围：信息安全专业核心课程。

修课要求：详情请参照“辅修培养计划”（附件1）指定内容。其中，原学院修读的大类基础课程与辅修课程相同，经过教学办公室认定的可不用重复修读。

（二）物联网工程专业

学分数：49。

修课范围：物联网工程专业核心课程。

修课要求：详情请参照“辅修培养计划”（附件2）指定内容。其中，原学院修读的大类基础课程与辅修课程相同，经过教学办公室认定的可不用重复修读。

1. 密码科学与技术

学分数：52.5。

修课范围：密码科学与技术专业核心课程。

修课要求：详情请参照“辅修培养计划”（附件3）指定内容。其中，原学院修读的大类基础课程与辅修课程相同，经过教学办公室认定的可不用重复修读。

**四、报名资格**

同时具备以下四项报名条件者方可提交申请：

1、2021级本科生；

2、主修专业与信息安全、物联网工程专业、密码科学与技术专业分属不同类别；

3、主修专业通识必修课、大类基础课、专业必修课、专业选修课几类课程无不及格成绩；

4、具有计算机能力基础（“C++程序设计基础”、“高级语言程序设计2-1”、“Python编程基础”等计算机基础课程成绩作为证明）。

**五、报名及录取流程**

1、网上申请

学生登录教学管理信息系统http://eamis.nankai.edu.cn ，进入“辅修申请”，在线提交申请并下载系统生成的申请表。

1. 评审及录取

网络空间安全学院根据本学院计划和细则，集中安排面试，面试安排会在网络空间安全学院官方网站另行通知（http://cyber.nankai.edu.cn）

录取情况由通过学院初审的申请者面试成绩决定，按照面试成绩，信息安全专业录取前5名同学，物联网工程专业录取前3名同学，密码科学与技术专业录取前3名同学。

1. 结果公示：网络空间安全学院官网（http://cyber.nankai.edu.cn/index）公示最终录取名单。

**六、教学组织**

学生录取后，单独建档进行教学管理；与计算机科学与技术专业学生统一授课、统一考试。

 网络空间安全学院

2022年5月6日

**附件1**

2022年南开大学信息安全专业辅修计划表

共51学分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **开课学期** |
| 线性代数 | 4 | 1 |
| 高级语言程序设计2-1 | 3.5 | 1 |
| 高级语言程序设计2-2 | 2.5 | 2 |
| 数据结构 | 3.5 | 3 |
| 概率论与数理统计 | 4 | 3 |
| 汇编语言与逆向技术 | 2.5 | 3 |
| 数据库系统 | 3.5 | 4 |
| 人工智能导论 | 2.5 | 4 |
| 计算机组成原理 | 3.5 | 4 |
| 软件安全 | 2.5 | 4 |
| 信息安全数学基础 | 3.5 | 4 |
| 操作系统 | 3.5 | 5 |
| 计算机网络 | 3.5 | 5 |
| 密码学 | 3.5 | 5 |
| 恶意代码分析与防治技术 | 2.5 | 5 |
| 信息隐藏技术 | 2.5 | 6 |

**附件2**

2022年南开大学物联网工程专业辅修计划表

共49学分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **开课学期** |
| 线性代数 | 4 | 1 |
| 高级语言程序设计2-1 | 3.5 | 1 |
| 高级语言程序设计2-2 | 2.5 | 2 |
| 数据结构 | 3.5 | 3 |
| 数字逻辑 | 3.5 | 3 |
| 物联网工程导论 | 2 | 3 |
| 数据库系统 | 3.5 | 4 |
| 人工智能导论 | 2.5 | 4 |
| 计算机组成原理 | 3.5 | 4 |
| 感知技术与应用 | 2.5 | 4 |
| 嵌入式系统 | 2.5 | 4 |
| 操作系统 | 3.5 | 5 |
| 计算机网络 | 3.5 | 5 |
| 计算机体系结构 | 3.5 | 5 |
| 物联网安全 | 2.5 | 5 |
| 物联网通信技术 | 2.5 | 6 |

**附件3**

2022年南开大学密码科学与技术专业辅修计划表

共52.5学分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称** | **学分** | **开课学期** |
| 线性代数 | 4 | 1 |
| 高级语言程序设计2-1 | 3.5 | 1 |
| 数据结构 | 3.5 | 3 |
| 概率论与数理统计 | 4 | 3 |
| 数字逻辑 | 3.5 | 3 |
| 数据库系统 | 3.5 | 4 |
| 计算机组成原理 | 3.5 | 4 |
| 软件安全 | 2.5 | 4 |
| 信息安全数学基础 | 3.5 | 4 |
| 信息论 | 2.5 | 4 |
| 操作系统 | 3.5 | 5 |
| 计算机网络 | 3.5 | 5 |
| 现代密码学 | 3.5 | 5 |
| 计算理论 | 2.5 | 5 |
| 代数与编码 | 2.5 | 5 |
| 密码协议 | 3 | 6 |