**2024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：50.5。

修课范围：信息安全专业核心课程。

修课要求：详情请参照“2024年南开大学信息安全专业辅修计划表”指定内容。其中，获辅修证的学生所获得的30学分中不能有主修课程认定到辅修课程的学分（从主修迁移到辅修的可以），获辅修学位的学生从主修课程认定到辅修课程的学分不能超过辅修应修总学分的40%。

（二）物联网工程专业

学分数：50。

修课范围：物联网工程专业核心课程。

修课要求：详情请参照“2024年南开大学物联网工程专业辅修计划表”指定内容。其中，获辅修证的学生所获得的30学分中不能有主修课程认定到辅修课程的学分（从主修迁移到辅修的可以），获辅修学位的学生从主修课程认定到辅修课程的学分不能超过辅修应修总学分的40%。

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“2024年南开大学密码科学与技术专业辅修计划表”指定内容。其中，获辅修证的学生所获得的30学分中不能有主修课程认定到辅修课程的学分（从主修迁移到辅修的可以），获辅修学位的学生从主修课程认定到辅修课程的学分不能超过辅修应修总学分的40%。

**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、2023级本科生；

2、主修专业在应与辅修专业归属不同本科专业大类（即专业类代码不同），我校各专业所属专业类详见《南开大学本科专业目录》 （附件1 ）；

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”、“程序设计基础”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

2024年4月9日

2024年南开大学信息安全专业辅修计划表

共50.5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 |
| 高级语言程序设计2-2 | 2.5 | 2 |
| 概率论与数理统计 | 4 | 3 |
| 数据结构 | 3.5 | 3 |
| 汇编语言与逆向技术 | 2.5 | 3 |
| 信息安全数学基础 | 3.5 | 3 |
| 数据库系统 | 3.5 | 4 |
| 人工智能导论 | 2.5 | 4 |
| 软件安全 | 2.5 | 4 |
| 计算机组成原理 | 3.5 | 4 |
| 密码学基础 | 3 | 4 |
| 操作系统 | 3.5 | 5 |
| 计算机网络 | 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 |

2024年南开大学物联网工程专业辅修计划表

共50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 |
| 感知技术与应用 | 2.5 | 4 |
| 嵌入式系统 | 3.5 | 4 |
| 计算机组成原理 | 3.5 | 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 |

2024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 |
| 概率论与数理统计 | 4 | 2 |
| 数据结构 | 3.5 | 3 |
| 数字逻辑 | 3.5 | 3 |
| 信息安全数学基础 | 3.5 | 3 |
| 数据库系统 | 3.5 | 4 |
| 软件安全 | 2.5 | 4 |
| 计算机组成原理 | 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 |
| 代数与编码 | 2.5 | 5 |
| 密码协议 | 3 | 5 |
| 计算理论 | 2.5 | 6 |