2021 级信息安全专业培养方案

培养目标

培养熟悉各类信息安全技术、开发各类信息安全软件、产品和服务，富有创新精神和创新能力，具有全球化视野，紧跟国际、国内网络空间安全技术的发展，能够对信息安全理论或技术进行创新的，在信息安全专业及其相关领域具有国际竞争力的未来领军人才。包括：具有扎实的理论基础和创新思维，能够引领信息及网络空间技术发展方向，设计或破译高安全的密码、协议、系统等工作的一流研究人才；具有扎实的安全基础知识和技术实践，承担安全产品和系统的架构设计、核心研发的工作，且具有实战攻防能力的一流工程技术人才；既掌握信息安全基础知识和技能，同时也具有较强的管理能力和国际化能力，能够适应网络空间安全治理需要的复合型人才。

毕业要求

学生主要学习和运用信息安全基本理论及专业知识，接收信息安全系统设计与开发的基本训练，具有信息安全系统分析、防御、设计、开发的综合知识和技能。在此基础上和专业核心课程的基础上，本专业分设了网络安全、系统安全和应用安全三个方向的模块课程，以适应不同类型的社会需求。毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1. 具有坚实的数理、科学和工程知识基础，较好的人文社会科学素养；
2. 掌握本专业领域的基本理论和基本知识，包括网络安全、系统安全和应用安全等；
3. 具有较强的信息安全分析、设计及开发能力；
4. 熟悉本领域技术前沿和发展趋势，具有较好获取新知识和新技术的能力；
5. 具有良好的工程实践能力和科学研究能力；具有综合运用理论和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能正确认识工程对于客观世界和社会的影响；
6. 具有一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力；
7. 具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

专业主干课程

编译原理 高级数据结构与算法分析 计算机网络 汇编语言 信息安全原理与数学基础 数据安全与隐私保护 计算机系统Ⅰ 计算机系统Ⅱ 计算机系统Ⅲ 密码学 网络安全原理与实践 无线与物联网安全基础 软件安全原理和实践 系统安全原理和实践 面向对象程序设计 数据结构基础

推荐学制 4年 最低毕业学分 156+7.5+6+8 授予学位 工学学士

学科专业类别 计算机类 支撑学科 网络空间安全

课程设置与学分分布

1. 通识课程 69.5+7.5 学分
   (1) 思政类 17.5+2
      1) 必修课程 16+2 学分
### 课程号 课程名称 学分 周学时 建议学年学期
371E0010 形势与政策 I +1.0 0.0-2.0 一(秋冬)二一(春夏)
551E0070 思想道德与法治 3.0 2.0-2.0 一(秋冬)
551E0200 中国近现代史纲要 3.0 3.0-0.0 一(春夏)
551E0100 马克思主义基本原理概论 3.0 3.0-0.0 二(秋冬)/一(春夏)
551E0400 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 3.0 4.0-2.0 三(秋冬)/二(春夏)
551E0500 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 2.0 2.0-0.0 三(冬)/三(夏)
371E0020 形势与政策 II +1.0 0.0-2.0 二、三、四

### 选修课程 1.5 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>011E0010</td>
<td>中国改革开放史</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>二(秋冬)/二(冬)/二(春)/二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>041E0010</td>
<td>新中国史</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>二(秋冬)/二(冬)/二(春)/二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>551E0080</td>
<td>中国共产党历史</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>二(秋冬)/二(冬)/二(春)/二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>551E0090</td>
<td>社会主义发展史</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td>二(秋冬)/二(冬)/二(春)/二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>03110021</td>
<td>军训</td>
<td>+2.0</td>
<td>+2</td>
<td>一(秋)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0030</td>
<td>体育 I</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>一(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0040</td>
<td>体育 II</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0050</td>
<td>体育 III</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>二(秋冬)/二(春)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0060</td>
<td>体育 IV</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>二(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0070</td>
<td>体育 V</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0080</td>
<td>体育 VI</td>
<td>1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>481E0090</td>
<td>体育 VII 体育与锻炼</td>
<td>+0.5</td>
<td>0.0-1.0</td>
<td>四(秋冬)/四(春夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### (2) 军体类 8+2.5 学分

体育 I、II、III、IV、V、VI为必修课程，要求在前3年内修读；四年级修读体育Ⅶ—体测与锻炼。详细修读办法参见《浙江大学2019级本科生体育课程修读办法》。

### (3) 美育类 1 学分

美育类要求1学分，为认定型学分。学生修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程以及艺术类专业课程，可认定该学分。

### (4) 劳育类 +1 学分

劳育类要求1学分，为认定型学分。学生修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，可认定该学分。

### (5) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为6+1学分，其中6学分为外语类课程选修学分，+1为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语Ⅲ”和“大学英语Ⅳ”，并根据新生入学分级考试或高考英语成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》（2018年4月修订）（浙大发[2018]14号）。

1) 必修课程 +1.0 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>051F0600</td>
<td>英语水平测试</td>
<td>+1.0</td>
<td>0.0-2.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2) 选修课程 6 学分
修读以下课程或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>051F0020</td>
<td>大学英语III</td>
<td>3.0</td>
<td>2.0-2.0</td>
<td>一(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>051F0030</td>
<td>大学英语IV</td>
<td>3.0</td>
<td>2.0-2.0</td>
<td>(秋冬)/一(春夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 计算机类

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>211G0280</td>
<td>C语言程序设计基础</td>
<td>3.0</td>
<td>2.0-2.0</td>
<td>一(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>211G0260</td>
<td>程序设计专题</td>
<td>2.0</td>
<td>1.0-2.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(7) 自然科学通识类

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>821T0150</td>
<td>微积分（甲）Ⅰ</td>
<td>5.0</td>
<td>4.0-2.0</td>
<td>一(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>821T0190</td>
<td>微积分（甲）Ⅱ</td>
<td>3.5</td>
<td>3.0-1.0</td>
<td>一(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>761T0030</td>
<td>大学物理（乙）Ⅰ</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>821T0160</td>
<td>微积分（甲）Ⅱ</td>
<td>5.0</td>
<td>4.0-2.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>761T0040</td>
<td>大学物理（乙）Ⅱ</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>二(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>761T0060</td>
<td>大学物理实验</td>
<td>1.5</td>
<td>0.0-3.0</td>
<td>二(秋冬)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(8) 创新创业类

要求在创新创业类通识课程中选修一门。创新创业类通识课程现有《创业基础》、《创业启程》、《大学生成KAB创业基础》、《职业生涯规划A》、《职业生涯规划B》。

鼓励有兴趣的同学在完成创新创业类通识课程修读的基础上，进一步选修创新创业类专业课程（培养方案中标注“△”的课程）。

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>031P0010</td>
<td>创业基础</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>031P0020</td>
<td>创业启程</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>361P0010</td>
<td>大学生成KAB创业基础</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>361P0020</td>
<td>职业生涯规划A</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>361P0030</td>
<td>职业生涯规划B</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>U71P0010</td>
<td>创业基础</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5-0.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(9) 通识选修课程

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6＋1类，每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。

通识选修课程修读要求为：
1) 至少选读1门通识核心课程；
2) 至少选读1门“博雅技艺”类课程；
3) 理工医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门；
4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分；
5) 若上述1)项所修课程同时也属于上述第2)项3)项，则该课程也可同时满足第2)项3)项要求。
### 2. 专业基础课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>211C0010</td>
<td>面向对象程序设计</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>二(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>211C0020</td>
<td>数据结构基础</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>二(秋冬)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3. 专业课程

#### 3.1 专业必修课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21121430</td>
<td>汇编语言</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121610</td>
<td>信息安全原理与数学基础*</td>
<td>4.0</td>
<td>4.0–0.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121830</td>
<td>计算机系统 I</td>
<td>5.5</td>
<td>4.0–3.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121840</td>
<td>计算机系统 II**</td>
<td>5.5</td>
<td>4.0–3.0</td>
<td>二(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120491</td>
<td>高级数据结构与算法分析</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0–2.0</td>
<td>二(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121850</td>
<td>计算机系统 III</td>
<td>5.5</td>
<td>4.0–3.0</td>
<td>二(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21190180</td>
<td>密码学*</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>二(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121880</td>
<td>数据安全与隐私保护**</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191970</td>
<td>软件安全原理和实践*</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5–1.0</td>
<td>二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121340</td>
<td>计算机网络</td>
<td>4.5</td>
<td>3.0–3.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191581</td>
<td>网络安全原理与实践*</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>三(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120471</td>
<td>编译原理**</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0–2.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191930</td>
<td>无线与物联网安全基础*</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5–1.0</td>
<td>三(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191980</td>
<td>系统安全原理与实践*</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5–1.0</td>
<td>三(夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3.2 专业选修课程

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21121350</td>
<td>数据库系统</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0–2.0</td>
<td>二(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121790</td>
<td>现代博弈论基础与应用</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(秋)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121630</td>
<td>面向信息安全的信号处理*</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5–1.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121650</td>
<td>密码学**</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121640</td>
<td>硬件安全基础</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>三(春)</td>
</tr>
<tr>
<td>21122040</td>
<td>多媒体安全</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121670</td>
<td>安全法律法规与伦理*</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3.3 实践拓展类

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21191700</td>
<td>专业保护技术</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>二(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121950</td>
<td>技术沟通</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>二(冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191050</td>
<td>计算机动画</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>三(秋)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120520</td>
<td>计算理论</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120970</td>
<td>专题研讨</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21190650</td>
<td>程序设计方法学</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121590</td>
<td>区块链安全与数字货币原理*</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0–0.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121660</td>
<td>人工智能安全*</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0–1.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21121690</td>
<td>电子取证**</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191490</td>
<td>职业发展规划讲座△</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0–0.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191600</td>
<td>计算机科学思想史**</td>
<td>2.0</td>
<td>1.0–0.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120860</td>
<td>科研实践 I</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>四(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120870</td>
<td>科研实践 II</td>
<td>4.0</td>
<td>2.0–0.0</td>
<td>四(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>21190700</td>
<td>计算机前沿技术讲座</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0–0.0</td>
<td>四(秋冬)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3.4 实践教学环节

- 7 学分
1) 必修课程 4.5 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21188142</td>
<td>课程综合实践Ⅱ</td>
<td>2.5</td>
<td>+2.5</td>
<td>二(短)</td>
</tr>
<tr>
<td>21120670</td>
<td>工程实践</td>
<td>2.0</td>
<td>+2</td>
<td>三(短)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2) 选修课程 2.5 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21121420</td>
<td>计算机系统概论</td>
<td>4.0</td>
<td>3.0-2.0</td>
<td>一(短)</td>
</tr>
<tr>
<td>21188141</td>
<td>课程综合实践Ⅰ</td>
<td>2.5</td>
<td>+2.5</td>
<td>一(短)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 毕业论文（设计） 8 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21120460</td>
<td>毕业论文（设计）</td>
<td>8.0</td>
<td>+10</td>
<td>四(春夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 个性修读课程 6 学分

个性修读课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性修读课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程（通识选修课程认定不得多于 2 学分）、研究生课程或经认定的境内、外交流的课程。

5. 跨专业模块 +3 学分

跨专业模块是学校为鼓励学生跨学科跨专业交叉修读、多样学习而设置的学分。学生修读辅修课程或外专业的其他专业课程或经认定的跨学院（系）完成过程性的教学环节等，可认定为该模块学分，同时可根据修读情况计入相应的辅修学分或个性修读课程学分或第二课堂。

本专业学生修读要求：
1）至少修读信息学部内其他学院工学类（信息）本科专业培养方案中的专业课程 1 门，本专业推荐修读以下课程：

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>85120030</td>
<td>信息与电子工程导论</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>一(冬)/一(春)</td>
</tr>
<tr>
<td>86120071</td>
<td>机器人导论</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>二(春)</td>
</tr>
<tr>
<td>86120170</td>
<td>自动控制理论（乙）</td>
<td>3.5</td>
<td>3.0-1.0</td>
<td>三(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>15120651</td>
<td>仪器系统设计</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>15120710</td>
<td>生物医学成像技术</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0-0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>66120060</td>
<td>光电子学</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>67120170</td>
<td>信息、控制与计算</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>84120010</td>
<td>应用光学</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
<tr>
<td>85120210</td>
<td>无线通信原理与应用</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0-0.0</td>
<td>三(秋冬)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. 国际化模块 +3 学分

学生完成以下经学校认定的国际化环节可作为国际化模块学分，并可同时替换其他相近课程学分或作为其他修读要求中的课程。
(1) 参加与境外高校的 2+2、3+1 等联合培养项目；
(2) 境外交流学习并获得学分的课程；
(3) 在境外参加 2 个月以上的实习实践、毕业设计（论文）、科学研究等交流项目；
(4) 经学校认定的其他高水平的国际化课程。

7. 第二课堂  +4 学分
8. 第三课堂  +2 学分
9. 第四课堂  +2 学分
辅修培养方案：
辅修专业：13 学分，修读信息安全原理与数学基础、软件安全原理与实践、密码学、网络安全原理与实践、无线与物联网安全基础；
辅修专业：26.5 学分，修读标注*的课程；
辅修学位：57 学分，在修读标注*和**的课程基础上，完成实践教学环节 7 学分和毕业论文 8 学分。

### 微辅修：13 学分

<table>
<thead>
<tr>
<th>课程号</th>
<th>课程名称</th>
<th>学分</th>
<th>周学时</th>
<th>建议学年学期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21121610</td>
<td>信息安全原理与数学基础</td>
<td>4.0</td>
<td>4.0-0.0</td>
<td>一(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21190180</td>
<td>密码学</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>二(春夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191970</td>
<td>软件安全原理与实践</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>二(夏)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191581</td>
<td>网络安全原理与实践</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0-1.0</td>
<td>三(春)</td>
</tr>
<tr>
<td>21191930</td>
<td>无线与物联网安全基础</td>
<td>2.0</td>
<td>1.5-1.0</td>
<td>三(夏)</td>
</tr>
</tbody>
</table>