|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件6： | |  |  |  | | |  | |  |  |  | |
| 信息学院计算机科学与技术专业培养方案课程替代关系表 | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **2016版培养方案专业必修课（被替代课程—2019版培养方案无此课）** | | | | | | | **2019版培养方案专业必修课（替代课程）** | | | | | |
| **课程代码** | **课程名称** | **课程类别** | **学分** | | **学时** | **课程代码** | | **课程名称** | **课程类别** | **学分** | **学时** |
| 1 | 6st31001 | 数学分析I | 学科基础课程 | 4 | | 65 | 9st32001 | | 数学分析I | 学科基础课程 | 4 | 72 |
| 2 | 6st31002 | 数学分析II | 学科基础课程 | 4 | | 68 | 9st32002 | | 数学分析II | 学科基础课程 | 4 | 64 |
| 3 | 6st31003 | 几何与代数 | 学科基础课程 | 3 | | 51 | 9st32003 | | 线性代数 | 学科基础课程 | 3 | 48 |
| 4 | 6xx31001 | 信息技术基础 | 学科基础课程 | 2 | | 39 | 9xx32000 | | 计算机应用基础 | 学科基础课程 | 0.5 | 16 |
| 5 | 6xx31002 | 程序设计基础I(注1) | 学科基础课程 | 2.5 | | 52 | 9xx32001 | | 程序设计基础 | 学科基础课程 | 3 | 64 |
| 6 | 6xx31003 | 程序设计基础II(注1) | 学科基础课程 | 1 | | 34 | 9xx32001 | | 程序设计基础 | 学科基础课程 | 3 | 64 |
| 7 | 6wd31001 | 普通物理（含实验）（A） | 学科基础课程 | 6 | | 102 | 9wd32001 | | 大学物理I（含实验） | 学科基础课程 | 5 | 85 |
| 8 | 6st31007 | 学科专业导论（数学物理信息类） | 学科基础课程 | 1 | | 16 |  | | 学科导论 | 学科基础课程 | 1 |  |
| 9 | 6xx41100 | 数字逻辑 | 专业核心与主干课程 | 3 | | 51 | 9xx33001 | | 电子技术 | 学科基础课程 | 2.5 | 48 |
| 10 | 6xx41101 | 离散数学 | 专业核心与主干课程 | 3 | | 51 | 9xx33009 | | 离散数学 | 学科基础课程 | 3 | 48 |
| 11 | 6xx41102 | 面向对象程序设计 | 专业核心与主干课程 | 3 | | 51 | 9xx33002 | | 面向对象程序设计 | 学科基础课程 | 3 | 64 |
| 12 | 6xx41103 | 数据结构 | 专业核心与主干课程 | 4 | | 68 | 9xx41101 | | 数据结构 | 专业核心课程 | 4 | 72 |
| 13 | 6xx41104 | 数据库原理 | 专业核心与主干课程 | 3 | | 51 | 9xx41106 | | 数据库原理 | 专业核心课程 | 3 | 56 |
| 14 | 6xx41105 | 计算机组成原理 | 专业核心与主干课程 | 4 | | 68 | 9xx41102 | | 计算机组成原理 | 专业核心课程 | 3.5 | 64 |
| 15 | 6xx41106 | 图形图像处理 | 专业核心与主干课程 | 3 | | 51 | 9xx33006 | | 多媒体技术与应用 | 学科基础课程 | 2 | 48 |
| 16 | 6xx41107 | 网络规划与系统集成(注2) | 专业核心与主干课程 | 2 | 34 | |  | |  |  |  |  |
| 17 | 6xx41108 | 计算机网络T | 专业核心与主干课程 | 3 | 51 | | 9xx41104 | | 计算机网络 | 专业核心课程 | 3 | 56 |
| 18 | 6xx41109 | 网络安全与管理 | 专业核心与主干课程 | 2 | 34 | | 9xx41110 | | 网络安全与管理 | 专业核心课程 | 2 | 36 |
| 19 | 6xx41110 | 操作系统C | 专业核心与主干课程 | 4 | 68 | | 9xx41105 | | 操作系统 | 专业核心课程 | 4 | 72 |
| 20 | 6xx41111 | 软件工程（含UML建模） | 专业核心与主干课程 | 3 | 51 | | 9xx41107 | | 软件工程 | 专业核心课程 | 2.5 | 48 |
| 21 | 6xx41112 | 人工智能 | 专业核心与主干课程 | 2 | 34 | | 9xx41109 | | 人工智能 | 专业核心课程 | 2 | 36 |
| 22 | 6xx41113 | 网络协议与编程(注3) | 专业核心与主干课程 | 2 | 34 | |  | |  |  |  |  |
| 23 | 6xx51106 | 教育见习1 (注4) | 实践课程 | 1 | 1-2周 | | 9xx51101 | | 教育见习 | 实践课程（不含课内实验） | 2 | 3-6周 |
| 24 | 6xx51107 | 教育见习2 (注4) | 实践课程 | 1 | 1-2周 | | 9xx51101 | | 教育见习 | 实践课程（不含课内实验） | 2 | 3-6周 |
| 25 | 6xx51108 | 毕业论文（设计） | 实践课程 | 4 | 4-8周 | | 9xx51105 | | 毕业论文（设计） | 实践课程（不含课内实验） | 4 | 8周 |
| 26 | 6xx51109 | 教育实习 | 实践课程 | 6 | 12周 | | 9xx51104 | | 教育实习 | 实践课程（不含课内实验） | 8 | 1学期 |
| 27 |  | 创新创业实践活动 | 实践课程 | 3 |  | | 9xx51106 | | 创新创业实践 | 实践课程（不含课内实验） | 3 |  |

注1：2016版培养方案中，课程“程序设计基础I”和“程序设计基础II”在2019版培养方案中，合为一门“程序设计基础”。因此，若学生需要修读课程“程序设计基础I”或“程序设计基础II”，或者两门，都仅需要修读2019版培养方案中的课程“程序设计基础”通过一次即可。所得分数即为被替换课程的分数。

注2：2016版培养方案中，课程“网络规划与系统集成”，在2019版培养方案中，没有开设相对应的课程。由任课老师根据具体情况进行课程考核。

注3：2016版培养方案中，课程“网络协议与编程”，在2019版培养方案中，没有开设相对应的课程。由任课老师根据具体情况进行课程考核。

注4：2016版培养方案中，课程“教育见习1”和“教育见习2”在2019版培养方案中，合为一门“教育见习”。因此，若学生需要修读课程“教育见习1”或“教育见习2”，或者两门，都仅需要修读2019版培养方案中的课程“教育见习”通过一次即可。所得分数即为被替换课程的分数。