**计算机学院夏季学期开设课程基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **学时/学分** | **类型** | **课堂数** | **解决问题** | **内容规划** | **课程在培养方案课程框架陈列情况** |
| **全日制** | **非全** |
| C402017B | 智能计算数学基础 | 48/3 | 数学能力课 | 2 | 1 | 提升多门研究专业课程和研究中所需基础数学知识，重点解决数学知识在具体智能计算中的应用问题 | 微积分、线性代数、概率统计、信息论、组合优化、博弈论 | 列入所有硕士、博士方案数学能力模块 |
| M502019B | 深度学习 | 32/2 | 专业课 | 4 | 1 | 受众面广，使学生尽早为后续课程及学术研究做准备 | 深度前馈网络、深度模型优化与正则化、卷积神经网络、循环神经网络、无监督模型、 深度学习局限性与前沿、框架编码实现和参数优化方法 | 控制科学与工程、网络空间安全专业硕士和直博培养方案、网络与信息安全硕士培养方案，列入专业拓展课，其余所有专业的全日制与非全硕士方案和直博方案都列入专业核心课程、所有工程博士方案都列入专业基础课； |
| M502034B | 高级软件研发实践 | 32/2 | 专业课 | 0 | 2 | 对学生的程序设计能力、文档编写能力等进行强化训练，为后续课程学习打下基础。 | 算法设计与实现强化训练、应用系统设计综合训练、高级研究训练（可选）、部分先进IT公司提供的岗前培训题（可选） | 所有非全专业方案列入专业拓展课程，全日制硕士可选学，但不计成绩。学院会为所有硕士生建立学习账号。 |