**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 | 3 | 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 | 1、列入所有硕士和直博培养方案，普通博士培养方案未列入； 2、普通博士：如果确因科研需要选修，需经过导师同意，算方案外课程，同时请注意方案关于方案外课程学分的限制。超出应计学分的自选课学分不计入应修学分。博士方案一般有2-3分左右的自选学分，如果选修深度学习，后续请特别注意培养方案关于课程模块的组合学分要求，慎选其他方案外课程。 |
| 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） | 列入所有非全专业培养方案，全日制硕士培养方案未列入，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。 |