

计算机科学与技术系

计算机科学与技术专业辅修学位培养方案

一、课程设置及学分要求

课程分为必修、限选与选修三部分，至少修完 31 学分（11 门课程）准予毕业。

1、先修课程要求：（该部分不计入辅修学分要求）

数理类基础课：微积分1、微积分2、线性代数、概率与统计

工科类基础课：电路原理或数字逻辑或其他相关课程

2、专业辅修课程要求

| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读学期 | 先修要求 |
|-------------------------------|------------|----|-----------------|-------------------------|
| 必修课程 23 学分（7 门课程） | | | | |
| 30240233 | 程序设计基础 | 3 | 大一/大二秋 | |
| 20240013 | 离散数学(1) | 3 | 大一/大二秋 | |
| 20240023 | 离散数学(2) | 3 | 大一/大二春 | |
| 40240354 | 计算机组成原理 | 4 | 大三秋 | 程序设计基础、电路原理或数字逻辑或其他相关课程 |
| 30240163 | 软件工程 | 3 | 大二/大三 (春秋同开) | 程序设计基础、数据结构 |
| 30240184 | 数据结构 | 4 | 大二 (春秋同开) | 程序设计基础 离散数学(1)、(2) |
| 40240513 | 计算机网络原理 | 3 | 大三(春秋同开) | 程序设计基础 |
| 限选课程（三门课程，三选一）不少于 2 学分 | | | | |
| 30240243 | 操作系统 | 3 | 大三(春秋同开) | 数据结构、计算机组成原理 |
| 30240532 | 面向对象程序设计基础 | 2 | 大一/大二春 | 程序设计基础 |
| 30240262 | 数据库系统概论 | 2 | 大三秋 | 数据结构 |
| 选修课不少于 6 学分 | | | | |
| 30240042 | 人工智能导论 | 2 | 大二春 | 程序设计基础 离散数学(1)、(2) |
| 40240862 | 网络安全工程与实践 | 2 | 大三/大四秋 | 计算机网络原理 |
| 40240822 | 计算机网络管理 | 2 | 大三/大四秋 | 计算机网络原理 |
| 41120012 | 无线移动网络技术 | 2 | 大三/大四秋 | 计算机网络原理 |
| 41120032 | 互联网工程设计 | 2 | 大三/大四秋 | 计算机网络原理 |
| 41120022 | 网络编程技术 | 2 | 大三春 | 计算机网络原理 |
| 40240892 | 现代密码学 | 2 | 大三春 | |
| 40240452 | 模式识别 | 2 | 大三春 | 概率与统计 |
| 40240062 | 数字图像处理 | 2 | 大三春 | 概率与统计、程序设计基础 |
| 40240422 | 计算机图形学基础 | 2 | 大三春 | 数据结构 |
| 40240372 | 信息检索 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |
| 40240492 | 数据挖掘 | 2 | 大三春 | 数据库系统概论 |
| 40240532 | 机器学习概论 | 2 | 大三春 | 人工智能导论 |

| | | | | |
|----------|-----------|---|--------|------|
| 30240292 | 人机交互理论与技术 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |
| 30240312 | 人工神经网络 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |
| 40240872 | 媒体计算 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |
| 40240762 | 搜索引擎技术基础 | 2 | 大三春 | 数据结构 |
| 40240013 | 系统分析与控制 | 3 | 大三春 | 数据结构 |
| 40240552 | 嵌入式系统 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |
| 40240922 | 人工智能技术与实践 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |
| 40240952 | 虚拟现实技术 | 2 | 大三/大四秋 | 数据结构 |

二、学生主修专业限制、接纳人数及辅修申请

未确认专业的大类除电子信息类、自动化类、计算机类外或已确认专业的除信息学院、信计专业外的全日制在校本科生，理工科院系优先。

辅修本专业的学生根据培养方案先自主修读课程，每年春季根据教务处通知向计算机系教学办提交修读申请，经院系评审通过后认定辅修修读身份。

本辅修培养方案内仅允许选修课申请记 PF，且不能超过 1 门次。

请务必按照课程编号修读，计辅学位不允许与主修共用课程，如个别主修课程与辅修课程号完全一致，请在选修课中多选 2 门补足学分。

多修限选课可以补选修课学分。

满足本培养方案培养要求的学生在主修专业毕业前根据教务处通知向计算机系教学办提交辅修学位申请。

计算机系辅修咨询电话：62773240，邮箱：lipenglei@tsinghua.edu.cn