

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 36 学分（12 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 28 学分（8 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
	辅修毕业论文/设计	5	大四	
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
40240993	计算机辅助设计技术基础	3	大二/大三秋	
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。学生如果最终毕业授予信息相关专业学位（如电子信息科学与技术，软件工程，自动化，信息与计算科学等专业方向），则不同时授予计算机辅修学位。

每年接纳人数：60 人。

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