

# 计算机科学与技术系

## 计算机应用辅修专业培养方案

### 一、培养目标

针对非计算机专业的学生中涌现出一大批 IT 专门人才的现象，计算机系面向全校开办计算机应用辅修专业，使一些非计算机专业的学生能够更加深入地学习计算机，并学有所长。

计算机辅修专业的学生，在具有第一专业扎实的基础知识和较强的应用与实践能力的同时，进一步培养在专业领域中的计算机应用开发能力，成为从事专业或学科交叉领域研究与实践的高级人才。

### 二、学制与证书授予

修满计算机辅修专业培养方案规定课程 28 学分，经主修专业所在院系和计算机教务办、学校教务处分别审查合格者，发给“清华大学计算机应用辅修专业证书”。

### 三、基本学分学时

课程总学分 28 学分。

### 四、课程结构与学分要求

#### 1. 基础课程（1门 3学分）

20740073	计算机程序设计基础	3学分
----------	-----------	-----

#### 2. 核心课程（5门 16学分）

##### 数学类

00240053	面向计算机科学的离散数学 (A)	3学分	} 二选一
00240083	面向计算机科学的离散数学 (B)	3学分	

##### 硬件类

00240094	计算机组成与系统结构	4学分	} 二选一
20220134	计算机硬件技术基础	4学分	

##### 软件类

00240042	人工智能导论	2学分
00240033	软件工程	3学分
00240074	数据结构	4学分

#### 3. 选修课程（3门 不少于9学分）

##### A 类

20740063	数据库技术及应用	3学分	} 三选一
00740103	操作系统	3学分	
00220033	计算机网络技术基础	3学分	

##### B 类

---

00740123	Java语言程序设计	3学分	} 三选一
00740043	C++语言程序设计	3学分	
00740113	VC++面向对象与可视化程序设计	3学分	
<b>C类</b>			
00250043	多媒体技术与应用	3学分	} 三选一
00740023	多媒体设计与制作	3学分	
00240013	计算机辅助设计基础	3学分	