安徽大学计算机科学与技术学院

2022年学术学位硕士研究生招生专业目录

**培养单位名称：计算机科学与技术学院**

招生咨询联系人：窦老师 电话：0551-63861131 办公地点：磬苑校区理工D楼321

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一级学科 | 学科专业、研究方向 | 考  试  科  目 | 复 试 科 目 |
| **0812**  **计算机科学与技术**  **暂定招生人数：114** | **081200计算机科学与技术**  01并行计算  02 多媒体计算  03 生物信息处理  04 数据库与Web技术  05中间件技术  06智能计算方法与应用  07机器学习方法及应用  08图像处理与识别  09智能信息处理  10 模式识别  11 嵌入式系统应用  12信息安全、分布式计算  13计算机网络及应用  14计算机系统结构  15模式识别理论与应用  16语音与人机交互  17图像与视频理解  18图像分析与人脸识别  19类脑计算  20多媒体分析  （研究方向15-20为与中科院自动化所联合培养） | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④834计算机专业基础（数据结构、操作系统） | F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理） |
| **0835**  **软件工程**  **暂定招生人数：25** | **083500软件工程**  01 软件理论与应用  02 智能软件  03 数据挖掘  04 嵌入式软件技术  05 商务智能与优化算法  06 智能信息处理  07 机器学习  08 移动计算与智能终端设计  09 计算机视觉与人机交互  10 云计算与云服务工程  11 人工智能及其应用  12 大数据与信息安全 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④835软件工程专业基础（数据结构、高级语言程序设计） | F58计算机专业综合（数据库原理、软件工程）） |
| **考试科目内容范围说明**：  **834 计算机专业基础（数据结构、操作系统）：**数据结构包括：基本概念、线性表、栈和队列、数组、串、树和二叉树、图、查找和排序。操作系统包括：操作系统发展与基本概念、进程管理、 处理机调度与死锁、存储器管理、设备管理、文件管理、 操作系统接口等。  **835软件工程专业基础（数据结构、高级语言程序设计）：**数据结构包括：基本概念、线性表、栈和队列、数组、串、树和二叉树、图、查找和排序等。高级语言程序设计包含：C程序基本结构，基本数据类型，数组的定义及引用； 函数的定义及调用；局部变量和全局变量；变量的存储类别；指针；结构体等。  **F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）：**数据库原理包含：数据库基础知识；数据模型与概念模型；数据库系统的设计方法；关系数据库；关系数据库标准语言；关系数据库理论；数据库保护技术；新型数据库系统及数据库技术的发展等。计算机组成原理包括：冯诺依曼计算机的主要组成及其特征、常用的计算机性能指标及其计算；补码的加减法运算及溢出判断、超前进位加法器的原理、一位乘除法的计算方法、浮点数的加减法运算过程、数据校验码的原理及常用校验码编码方法；主存储器的主要性能指标、主存储的组成和工作方式、半导体存储器的容量扩展、高速缓冲存储器的工作原理、地址映像及替换算法；指令的组成及常用寻址方式、指令格式设计中的常见编码方式、RISC/CISC的概念及对比；控制器的主要组成部件及各主要部件的功能和相互关系、微程序控制计算机的基本工作原理、微程序设计技术、硬布线设计技术；I/O与主机交换信息的三种控制方式及其主要工作原理。  F**58计算机专业综合（数据库原理、软件工程）：**数据库原理包含：数据库基础知识；数据模型与概念模型；数据库系统的设计方法；关系数据库；关系数据库标准语言；关系数据库理论；数据库保护技术；新型数据库系统及数据库技术的发展等。软件工程包含：软件工程基本原理，软件过程模型，可行性研究，需求分析，总体设计，详细设计，编码和测试，面向对象方法学，面向对象分析，面向对象设计，面向对象实现及测试等。 | | | |

**说明：计算机科学与技术学院各专业学位基本修业年限为三年**