

820 • 江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

科目代码： 820

科目名称： 计算机技术基础

一、主要考核内容

要求考生对计算机的相关概念、原理和应用有较好的理解和掌握。掌握计算机基础知识，包括计算机的发展历程、硬件系统组成、数据表示与编码；掌握 Python 程序设计的基本语法及概念；掌握多计算机网络和无线网络的概念和基本原理；掌握数据库系统的基本原理与 SQL 语言的基本语法；掌握软件开发的原则、方法与过程；掌握网页开发的基本模式与基础技术；熟悉人工智能的基本概念及其在教育中的应用场景。

二、主要参考范围

（以下书籍仅供参考）

- （1）《计算机导论（第 5 版）》，袁方 编著，清华大学出版社，2024 年版；
- （2）《计算机网络（第 8 版）》，谢希仁 编著，电子工业出版社，2021 年版；
- （3）《面向师范生的 Python 编程导论》，钱逸舟 著，电子工业出版社，2022 年版。