计算机科学与技术系

计算机科学与技术专业本科培养方案2023级

计算机专业培养实行多学科交叉背景下、通识教育基础上的宽口径专业教育，构建具有专业共

性基础的大类课程体系以及具有一定特长的专业核心课程体系，强调对学生进行基本理论、基础知

一、培养目标 识、基本能力（技能）以及健全人格、综合素质和创新精神培养，培养基础厚、专业面宽、具有自主

学习能力的复合型人才，所培养的学生应具有远大的科学抱负和人生理想，培养一批有潜力发展成

为能够引领计算机学界潮流的“学术大师”或在业界化学风云的“兴业之士”的高水平毕业生。

二、培养要求

计算机科学与技术专业本科毕业生应具有以下知识和能力：

应用数学、科学和工程知识的能力 考虑在经济、环境、社会、政治、道德、健康、安全、易于加工、可持续性等现实约束条件

设计和实施实验以及分析和解释数据的能力

a.

b.

下，设计满足期望需求的系统、设备或工艺的能力

c.

在多学科团队中工作的能力

发现、提出和解决工程问题的能力

d.

了解所学专业的职业道德和责任 e. 具备宽广的知识面，能够认识到工程方案在全球、经济、环境和社会范围内的影响

f. 有效沟通的能力

g. 认识到终身教育的重要性，并有能力通过不断学习而提高自己

h. 具备从本专业角度理解当代社会和科技热点问题的知识

综合运用技术、技能和现代工程工具来进行工程实践的能力

j.

k.

三、学制与学位授予

计算机科学与技术专业本科学制四年。授予工学学士学位。

按本科专业学制进行课程设置及学分分配。本科最长学习年限为所在专业学制加两年。

四、基本学分要求

本科培养总学分为160学分，其中，校级通识教育课程47学分，专业相关课程94学分，专业

实践环节19学分。

五、课程设置与学分分布

1.校级通识教育47学分

(1)思想政治理论课

必修17学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 |  |
| 10680053 | 思想道德与法治 |  |  |

备注

3学分