

计算机科学与技术专业培养目标与毕业要求

A.南京邮电大学计算机科学与技术专业的培养目标

本专业培养适应信息社会和知识经济时代需要，具备良好的人文社会科学素养和职业道德，具备扎实的数学、自然科学基础知识和专业技术，富有创新意识、实践能力和终身学习能力，具有国际视野、团队合作精神和组织管理能力的计算机及应用领域高素质专门技术人才。具体达到如下目标：

目标 1：具有良好科学文化素养和职业道德，以及职业相关的经济、管理和法律知识。

目标 2：具有扎实的计算机及应用领域基础理论、宽阔的专业视野，具有设计、开发计算机软硬件系统和计算机应用系统能力，能够用系统的观点分析、处理科学技术问题。

目标 3：能够解决计算机及应用领域的复杂工程问题，承担计算机软硬件系统的研发、维护和技术管理工作，成为所在企业技术业务骨干。

目标 4：具有创新意识、协作精神和国际视野，具备在团队中分工协作、交流沟通的能力，以及发挥领导作用的能力。

目标 5：能够通过继续教育或其他学习渠道更新知识，实现能力和技术水平的提升。具有将专业知识用于解决具体实践问题的工程实践能力和不断学习适应社会发展和行业竞争的能力。

B.南京邮电大学计算机科学与技术专业的 12 项毕业要求

(1) 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决计算机及应用领域内的复杂工程问题。

(2) 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析计算机及应用领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

(3) 设计/开发解决方案：能够设计针对计算机及应用领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定指标要求的软硬件系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

(4) 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对计算机及应用领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对计算机及应用领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

(6) 工程与社会：能够基于计算机及应用领域复杂工程问题的相关背景知识进行合理分析，评价本专业工程实践和解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

(7) 环境和可持续发展：能够理解和评价针对计算机及应用领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

(8) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

(9) 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(10) 沟通：能够就计算机及应用领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

(11) 项目管理：理解并掌握计算机及应用领域工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

(12) 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

C.本专业学生毕业要求对本专业培养目标的支撑

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1		√			√
毕业要求 2		√	√		
毕业要求 3		√	√		√
毕业要求 4		√	√		√
毕业要求 5		√	√		
毕业要求 6	√			√	√
毕业要求 7	√				√
毕业要求 8	√			√	√
毕业要求 9				√	
毕业要求 10				√	√
毕业要求 11			√	√	
毕业要求 12				√	√