

如何报考软件工程硕士 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/161/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E6\\_8A\\_A5\\_E8\\_c77\\_161517.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E6_8A_A5_E8_c77_161517.htm) 什么是软件工程硕士 为了满足我国软件行业迅猛发展对人才的需求，去年，全国35所高校的软件学院成为国家教育部批准成立的首批全国示范性软件学院。北京地区的北京大学、清华大学、北京邮电大学、北京航空航天大学、北京理工大学等7所高校的软件学院名列其中，授权培养软件工程硕士，其主要目的就是培养从事软件工程各领域工作，如软件开发、项目管理、网络安全等具有较高学历层次的人才。报考软件工程硕士有学历背景 and 知识背景，即学位证书和考试成绩两方面的要求。教育部规定，报考攻读软件工程硕士学位的考生要具有学士学位或具有国民教育系列大学本科毕业学力，应届本科毕业生和在职工作人员都可以参加，原所学专业 and 年龄也不受限制。但是，这并不意味着只要具有本科学士学位就可以读软件工程硕士。北京大学、北京工业大学等高校还面向非计算机专业的学生开设了软件工程的第二学位课程。这些学生的目标是将软件工程方面的技术知识应用到原专业中，因此学习的深度比较低，以基础课程为主，录取条件也低于硕士的要求。入门门槛并不低 根据规定，报考攻读软件工程硕士学位需要参加入学考试。考试包括全国联考和各高校的软件学院自行组织的考试两部分。考试科目为外语、数学（甲）、专业基础和专业综合。其中外语和数学实行全国联考，在每年1月和10月各举行一次。专业基础和专业综合考试由各培养单位自行组织，考试科目包括数据结构、数据库、软件工程

等。重点是考核考生对计算机专业基础知识，特别是计算机软件与信息技术领域的专业知识的掌握程度，以及解决软件工程实际问题的能力。北京工业大学软件学院的田老师说，非计算机相关专业的学生想要掌握这部分的知识需要付出相当努力。另外，各学校采用的考试方式也各不相同。北京大学要求，报考2003年软件工程硕士的应届毕业生要参加2003年1月中旬的全国研究生入学统一考试，作为初试成绩，另外还要参加学校的复试（包括笔试、口试）。同等学力考生如获得复试资格，要加试两门大学主干课程。而北京邮电大学规定，数学、外语两门课程参加全国学位与研究生教育发展中心统一组织的联考，专业基础和专业综合的考试由学校自行命题和组织面试，择优录取。参考书目也由各学校决定。培养方式自由灵活 软件工程硕士的培养方式与传统的硕士课程有很大不同。它采取了学分制这种相对灵活的学制。根据学员情况的不同采用脱产和全日两种方式，课程分为补修、必修、选修、实际操作等部分。根据不同的专业方向选择不同的课程，以北京邮电大学为例，学习的内容包括小组软件开发过程、软件工程过程改进、协议工程与通信软件、软件开发项目管理、软件测试技术、网络软件设计、现代通信网络、数据挖掘技术、嵌入式操作系统等。而且，软件工程硕士课程十分重视对学生外语能力的培养。学生只要在3-5年内选择足够的课程并完成规定学分（一般为40学分），并完成硕士学位论文，通过论文答辩，经校学位委员会审核批准后，就可以授予国家颁发的硕士研究生毕业证书和学位证书。并没有严格的学期界限，完成学业所需的时间由学生选课的进度决定。培养实用复合型的人才 北京大学软件学院的姜老

师告诉记者，北大软件学院培养软件工程硕士的教师是全球招聘的，一些教师本身就是在本行业领域中相当有成就的人士，掌握行业的最前沿的发展状况。这样使得学生的学习与实践的结合十分紧密，在结束学习后，很快能将所学的知识应用到实践中去。北京工业大学的田老师这样认为：“我们是为大中型企业培养高素质的复合型人才，无论是处于软件行业的哪一具体的领域中，teamleader（团队领导）应该能比较贴切地描述他们的位置。”他们应该是既能胜任软件编程、软件测试、软件系统设计、软件项目管理等工作，又具有交流组织能力的高级管理者。总之，软件工程硕士应该是“实用型”、“复合型”和“管理型”人才。慎重选择软件工程硕士 了解过软件工程硕士的一些具体情况后，对于研究生落榜者是否要选择软件工程硕士为出路，还是要慎重考虑。对于应届毕业生来说，尤其是非计算机相关专业的学生，报考软件工程硕士的难度并不明显低于其他硕士；另外，由于教学的成本比较高，完成学位的花费需要3-4万元，比其他专业要贵不少。因此，还希望选择软件工程硕士的人认真考虑一下自身的知识水平和经济能力之后，再做决定。

报考软件工程硕士发展方向 培养具有良好的综合素质、良好的职业道德、扎实的软件理论和软件工程专业基础知识，并且具有良好的软件设计与实现能力、良好的项目管理能力、良好的交流与组织协调能力、较强的参与国际竞争能力和创新能力的计算机软件专业人才。

报考软件工程硕士考生应具备的基本条件（1）政治素质好，身体健康。（2）具有学士学位或具有国民教育系列大学本科毕业学历（包括应届本科毕业生和在职工作人员，原所学专业 and 年龄不限）。（3）较系统掌

握计算机专业基础知识，具有一定的软件开发或软件项目管理等方面的经验和能力。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)