

专业介绍计算机科学 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/212/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E4_BB_8B_E7_c107_212759.htm 就业前景 在我们的生活中，计算机已经变成了一种固定的工具事实上有一半以上的美国平民在家或在工作时使用计算机。各种组织正在不断的寻找新的使用计算机的方法来提高效率和生产力。因此，计算机专家和系统分析家有很多的工作机会就并不奇怪了。事实上，根据美国劳动部门的统计，在2005年之前，这将会成为美国发展最快的两个行业。随着网络的增长（如计算机的连接），英特网的扩大，个人计算机使用者数量的增长，他们需要有更复杂的技术支持和帮助，对这些工作的需求会越来越多。对那些在物体导向和服务课程，多媒体技术，联网和数据库和系统设计方面受过很好教育的毕业生们有很好的工作前景。有很好的的笔头和口头表达能力和对商业有一定的了解对就业也会很有好处的。那些有很高的级别的人当他们在研究机构，学院机构和高科技公司找工作时会得到很高的报酬。然而越来越多的雇主实际上是在全面的寻找那些有更好技术水平的工作人员来帮助他们从投资昂贵的计算机设备而获得最大的回报。因此，对那些有高学历的人将是一个有利的形势。在学术界，如同所有的学科一样，就业市场是很有利的。甚至那些从名校毕业的学生们也在为能在大专院校任教而奋斗。申请条件 学历 你的大学毕业成绩将会成为你选主修课的首要考虑因素。如果你有很高的分数，你将有很好的机会进入最具有竞争的专业。另外，很多研究所要求你在大学已学过计算机课程，虽然有时你没学过也会暂

时允许你入学。你以前学的有关数学方面的知识对你很有用。如果你没有适当的背景，首要考虑的是去参加一些业余的有关计算机课程的班 -- 这将会对你是否去申请读这门专业有一个很好的判断。

水平测试 大多数专业要求有GRE成绩，而学科测试通常是可以选择的。虽然面试成绩也是重要的，但明显，重点是你的笔试成绩。

推荐信 如果你申请一门有学术导向性的专业，你最好有教授们的推荐信，反之，为了申请到一门有专门针对性的专业，从一位这个领域中的雇主那里得到推荐信也是很明智的。

个人陈述 你的陈述应该包括和你想进入研究所的理由以及你的研究和专业目标。在你的申请中不要忘了提及你的相关的工作经验和销售观点。

专业选择

硕士学位 通常硕士专业需要两年时间完成。一些专业完成时需要一篇论文，而另一些则需要参加期末考试或写一篇文章。根据专业的不同，一些课程的构成可能会非常松散并且允许大量的个人的选择，有些则可能被严格控制。设置专业的方向通常不是学术性的就是专业性的，虽然有时这区分是模糊的，各学科间的课程更是如此。

博士学位 博士专业对那些希望在学术界和研究领域扩大事业的学生们是合适的。如果你希望获得一个博士头衔，你需要花费四到七年的时间来完成。完成你的课程之后，你会参加答辩或笔试。假如通过了，你就能写论文了。

各学科间的课程 由于计算机在各个产业中愈来愈重要，既受过计算机教育又过商业教育的组织正在获得更好的回报。结果，一些理工硕士 / 工商管理硕士课程也已经在培养那些既有技术又有管理才能的人才来解决当今更加复杂的工作环境中所出现的问题。另外，双学位专业把计算机课程同医药，建筑学和教育学结合起来。

特殊问题 计

计算机科学中的女性 最近的一项调查显示，在此类女性中有大约30%的研究生，但是只有15%的有博士学位。实际上，所有的研究生学校都希望改善学生的男女比例构成，所以，他们非常希望招收女学生或是少数民族学生。经济资助 自从冷战结束或，由于国防预算的减少，对于计算机学生的经济资助被削减了，并且现在国会计划平衡预算以增加这些削减。你要向学校询问学校的经济资助情况，而且要明白学生是怎样得到并保住资助的。幸运的是，博士学位的许多专业可以资助大多数学生，但不是全部。忠告 数学是科学家研究的语言，所以如果你的数学技能不够好，那么你最好能在你攻读研究生之前给自己一点缓冲的时间来提高你的数学水平。当你还是一名本科生时，你要去了解你的计算机科学的教授，他们将可能帮助你在攻读研究生时获得经济资助。对于你自己将使你在哪里从事你的职业保持清醒的头脑，学术不仅是唯一的选择，你需要更多的技能以获得一个好的工作。不要忽略你的思考问题的能力，听写的能力等。明白你想从这个研究生学历上得到什么。阅读教授发表的文章，并找出哪位教授的文章是你感兴趣的，找到一个较强的课题作为你专攻的方向。更多的信息 Ada 课题网址

：www.cs.yale.edu/yale/cs/hyplans/tap/tap.html 他们为女性提供有关计算机科学的信和资源。计算机机械协会 1515 Broadway, 17th floor, New York, NY 10036 电话：（212）869-7440 E-mail：wcarlist@acm.org 他们出版一本Communications of the ACM的杂志。计算机研究协会 1100 17th Street NW, Suite 507, Washington, DC 20036 电话：（202）234-2111 他们出版一本Taulbee Survey的年刊，这本刊物提供有关研究成果的信息

和计算机界研究成果的消息以及在北美的一些博士生的情况，Forsythe List则是一本博士生认可的有关计算机科学和计算机工程专业的指南。出国留学移民教育考试出国,留学,移民,澳洲,澳大利亚,加拿大,英国,美国,法国,日本,新西兰 就业前景

在我们的生活中，计算机已经变成了一种固定的工具事实上有一半以上的美国平民在家或在工作时使用计算机。各种组织正在不断的寻找新的使用计算机的方法来提高效率和生产力。因此，计算机专家和系统分析家有很多的工作机会就并不奇怪了。事实上，根据美国劳动部门的统计，在2005年之前，这将会成为美国发展最快的两个行业。随着网络的增长（如计算机的连接），英特网的扩大，个人计算机使用者数量的增长，他们需要有更复杂的技术支持和帮助，对这些工作的需求会越来越多。对那些在物体导向和服务课程，多媒体技术，联网和数据库和系统设计方面受过很好教育的毕业生们有很好的工作前景。有很好的的笔头和口头表达能力和对商业有一定的了解对就业也会很有好处的。那些有很高的级别的人当他们在研究机构，学院机构和高科技公司找工作时会得到很高的报酬。然而越来越多的雇主实际上是在全面的寻找那些有更好技术水平的工作人员来帮助他们从投资昂贵的计算机设备而获得最大的回报。因此，对那些有高学历的人将是一个有利的形势。在学术界，如同所有的学科一样，就业市场是很有利的。甚至那些从名校毕业的学生们也在为能在大专院校任教而奋斗。

申请条件 学历 你的大学毕业成绩将会成为你选主修课的首要考虑因素。如果你有很高的分数，你将有很好的机会进入最具有竞争的专业。另外，很多研究所要求你在大学已学过计算机课程，虽然有时你没学

过也会暂时允许你入学。你以前学的有关数学方面的知识对你很有用。如果你没有适当的背景，首要考虑的是去参加一些业余的有关计算机课程的班 -- 这将会对你是否去申请读这门专业有一个很好的判断。水平测试 大多数专业要求有GRE成绩，而学科测试通常是可以选择的。虽然面试成绩也是重要的，但明显，重点是你的笔试成绩。推荐信 如果你申请一门有学术导向性的专业，你最好有教授们的推荐信，反之，为了申请到一门有专门针对性的专业，从一位这个领域中的雇主那里得到推荐信也是很明智的。个人陈述 你的陈述应该包括和你想进入研究所的理由以及你的研究和专业目标。在你的申请中不要忘了提及你的相关的工作经验和销售观点。专业选择 硕士学位 通常硕士专业需要两年时间完成。一些专业完成时需要一篇论文，而另一些则需要参加期末考试或写一篇文章。根据专业的不同，一些课程的构成可能会非常松散并且允许大量的个人的选择，有些则可能被严格控制。设置专业的方向通常不是学术性的就是专业性的，虽然有时这区分是模糊的，各学科间的课程更是如此。博士学位 博士专业对那些希望在学术界和研究领域扩大事业的学生们是合适的。如果你希望获得一个博士头衔，你需要花费四到七年的时间来完成。完成你的课程之后，你会参加答辩或笔试。假如通过了，你就能写论文了。各学科间的课程 由于计算机在各个产业中愈来愈重要，既受过计算机教育又过商业教育的组织正在获得更好的回报。结果，一些理工硕士 / 工商管理硕士课程也已经在培养那些既有技术又有管理才能的人才来解决当今更加复杂的工作环境中所出现的问题。另外，双学位专业把计算机课程同医药，建筑学和教育学结合起来。特

殊问题 计算机科学中的女性 最近的一项调查显示，在此类女性中有大约30%的研究生，但是只有15%的有博士学位。实际上，所有的研究生学校都希望改善学生的男女比例构成，所以，他们非常希望招收女学生或是少数民族学生。经济资助 自从冷战结束或，由于国防预算的减少，对于计算机学生的经济资助被削减了，并且现在国会计划平衡预算以增加这些削减。你要向学校询问学校的经济资助情况，而且要明白学生是怎样得到并保住资助的。幸运的是，博士学位的许多专业可以资助大多数学生，但不是全部。忠告 数学是科学家研究的语言，所以如果你的数学技能不够好，那么你最好能在你攻读研究生之前给自己一点缓冲的时间来提高你的数学水平。当你还是一名本科生时，你要去了解你的计算机科学的教授，他们将可能帮助你在攻读研究生时获得经济资助。对于你自己将使你在哪里从事你的职业保持清醒的头脑，学术不仅是唯一的选择，你需要更多的技能以获得一个好的工作。不要忽略你的思考问题的能力，听写的能力等。明白你想从这个研究生学历上得到什么。阅读教授发表的文章，并找出哪位教授的文章是你感兴趣的，找到一个较强的课题作为你专攻的方向。 更多的信息 Ada 课题网址

：www.cs.yale.edu/yale/cs/hyplans/tap/tap.html 他们为女性提供有关计算机科学的信和资源。 计算机机械协会 1515 Broadway, 17th floor, New York, NY 10036 电话：（212）869-7440 E-mail：wcarlist@acm.org 他们出版一本Communications of the ACM的杂志。 计算机研究协会 1100 17th Street NW, Suite 507, Washington, DC 20036 电话：（202）234-2111 他们出版一本Taulbee Survey的年刊，这本刊物提供有关研究成果的信息

和计算机界研究成果的消息以及在北美的一些博士生的情况，Forsythe List则是一本博士生认可的有关计算机科学和计算机工程专业的指南。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