

微软院校IT课程项目简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/225/2021_2022__E5_BE_AE_E8_BD_AF_E9_99_A2_E6_c100_225164.htm 中国的IT产业正处于一日千里的快速成长期。然而，IT人才紧缺已成为制约IT行业发展，尤其是软件发展的最大瓶颈。仔细分析，IT人才市场出现的供与求的断层，最根本的原因是企业与学校之间缺乏沟通，学校培养出来的学生不是企业想要的，他们缺乏相应的岗位应用能力也就是缺乏面向岗位的技能。正是这样的矛盾，使得“毕业生就业难”成为了社会关注的热点话题。一方面，是企业求贤若渴；另一方面，又是毕业生就业无门，那么如何解开这一症结呢？教育主管部门、院校、企业开始意识到院校教育与企业需求之间的矛盾。2002年，教育部提出要从院校开始培养企业需要的人才，通过企业与院校的合作，将最新的IT技术融入教学，为企业培养优秀的人才。微软公司积极参与中国职业技术教育信息技术专业课程改革。并于同年10月与教育部和ATA公司三方共同签署了《关于支持中国职业技术教育信息技术专业课程改革》的备忘录，推出了微软院校IT课程项目。微软公司为中国院校学生设计面向岗位技能的课程体系。微软公司选派了10余名知名专家，对中国职业技术教育的需求和世界职业教育标准进行研究，并基于全球3万份岗位技能分析的结果设计出了一套面向岗位技能的完整课程体系。专门为中国的职业技术学院的学生开发了29门技能型课程。体系中纳入了微软广泛应用于中国IT企业的主流技术，微软最先进的代表技术发展方向.NET系列课程也融入其中。这些课程不仅是一门门单一的课程，

而是相互关联有先后顺序的。微软的课程体系将课程针对岗位群组织成模块，并规划出最佳学习路线，学生可以根据兴趣选择。微软提供的29门课程归纳为两个大方向，一类是软件开发方向，另一类是系统和网络管理方向。软件开发方向的主要课程有VB.NET程序设计语言、C#程序设计语言、基于VB.NET的Windows应用程序设计、基于C#的Windows应用程序设计、SQLServer数据库程序设计和软件工程Microsoft软件开发方法学等。系统和网络管理方向的主要课程有操作系统初级管理、安装、配置和管理、网络服务器的安装、配置以及管理、网络基本架构的实现、环境管理，网络安全基础、配置和设计等。这些课程可以使学生达到企业重要岗位如系统管理员、数据库管理员和软件开发工程师等19个IT岗位的需求。内容丰富的注重岗位技能的教材和课件。微软为中国学生专门设计开发了按企业岗位工作需求覆盖知识点和技能的教材并为授课教师提供含有丰富教学内容、多媒体视频的教学投影片。教材根据企业技能需求分析罗列出知识点，而且教材中纳入了大量的试验帮助学生新手掌握所学的知识点。教学投影片平均每小时12张幻灯片，每门课程约有430张幻灯片。教学投影片中还融入了丰富的动画和多媒体演示来配合教师推动互动式教学，另外，投影片讲稿中每小时至少提供五个课堂提问或一个课堂讨论用以提高学生上课的参与意识，从而激发学生的学习兴趣。配套的学生自学光盘内含大量的在线阅读和参考资料以帮助学生培养自学能力。为了让学生在校时就能体验到企业真实的工作流程和掌握实际项目经验，微软为所推出的核心课程提供案例。案例教学营造出企业工作环境，指导学生组成团队完成一个真实项目，充

分锻炼实际开发、项目管理的能力，掌握微软的项目开发流程，培养团队精神。每个项目提供8个模块，教师可以决定把部分模块给学生看源代码，部分模块只给学生看规则，学生可以根据规则去编那个模块，编好了以后再来集成，从这个过程里，学生可以学会如何在一个团队里面工作。为中国职业技术教育量身设计的师资培训。微软公司邀请了美国和中国大学的著名教育专家与学者，在讨论分析师资培训的内容之后，设计了一套针对教学法的全新师资培训方案。旨在教老师如何去教授学生实践动手能力、学习能力、团队精神和分析问题解决问题的能力。培训打破了传统的知识点培训的路子，注重最新教学法的传授。而大部分的知识点要求教师通过自学完成。受培训的教师必须通过严格的筛选，只有符合要求的老师才有资格接受培训。从2003年暑期起，已经向开始试点的职业技术学院，免费提供教师和专家，进行种子教师培训。第一批推出的10门课程的师资培训共培训师资560人次，培训效果得到受训教师的高度评价。第二批的9门课程的师资培训计划在今年暑期在福建和安徽两省同时展开。预期将培训骨干教师500人次。为了提高对师资培训的后续服务和支持，微软公司还专门建立了面向教师的网上社区。对接受过培训的教师，通过论坛的方式，有专家专门提供有关微软课程的教学方案、教学问题以及技术相关的疑问等咨询服务，同时也提供给授课教师之间的互动与交流。另外，网上社区可以供授课教师下载最新的教学资源(授课投影片等)。融入微软国际认证考试和革新的操作型考试。面向岗位技能课程体系以弥补在现有学校专业课程设置与社会岗位需求之间存在的空缺和差距；并融入微软国际IT认证，涵盖了MC

和MCSA、MCSE、MCSD、MCAD、MCDDBA组合认证；将微软的认证融入学历教育，有效增加学生的就业率同时节省学生的时间和精力。设计了独具匠心的融入了操作类试题的考试系统，考试系统模拟出与试题相应的操作平台，包括软件环境、网络环境等，要求考生在模拟的操作环境中完成一个任务，系统记录下考生的操作过程并自动判分。这样的考试量化地、准确地衡量考生对知识的掌握程度。只有真正从课程学习中掌握了课程技能的学生才能通过考试获得认证，从而提高了认证的含金量和真正价值。实验室建设和正版软件支持。虚拟实验室(VirtualLab)软件是基于虚拟计算机技术，可以在一台计算机上模拟出多种操作系统和应用程序，DOS，Windows，Unix等，而且，虚拟实验室也可以模拟网络环境。为学校实验室节省大量硬件、软件的投资并使其缩短实验设置时间。微软公司为选修微软4门以上微软课程的学校，以成本价格提供安装于机房的软件许可。学校得到一套包含微软最先进的开发工具、服务器产品、PC机上的虚拟机和数千篇技术文章的软件供教学和研究使用。从2003年初开始，微软公司在教育部、各省市教育行政主管部门的指导下，在全国25个省市开展了试点的推广工作，召开由省市教育行政主管部门组织的改革方案介绍会、教学指导委员会、教学研究会。至今，微软院校IT课程在全国8个省市部分试点职业技术学院中使用，受到院校和教师的一致好评。另外，为了向学生进行面对面的广泛宣传，在17个省市组织近200场校园行演讲会，直接向8万多名学生进行宣传，受到院校和学生的热烈欢迎。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