

在计算机教学中如何培养学生的创新能力

◆罗萍

(苏州工业园区职业技术学院 江苏苏州 215000)

摘要:随着社会经济的发展,计算机成为工作学习生活中必不可少的重要组成部分。人们可以通过计算机查询资料,写文章。了可以通过计算机休闲娱乐。同时计算机技术与我国各行各业的发展紧密相连。学好计算机对学生来说既可以方便自己的学习生活又为自己将来立足于社会提供了优势。在计算机的教学中,仅仅学会专业知识是不够的,最重要是要培养学生的创新能力。目前我们的计算机教学中,对于创新能力的培养还存在一些不足。本文根据实习情况提出在计算机教学中培养学生创新能力的意见和建议,希望能够促进学生的创新能力,促进计算机教学的发展。

关键词: 计算机教学; 学生; 创新能力

前言:进入21世纪,对于各行各业来说最重要的就是创新能力。创新能力是推进社会经济的发展的决定性因素。因此,我国也把培养学生的创新能力作为教学评价的重点。素质教育、新课改的推行实施就是为了促进学生创新能力发展。计算机技术和互联网技术是现在社会重要的组成部分,我们当前的学习工作和生产生活大部分都依赖于计算机技术。掌握好计算机技术是当前人们必须掌握的基本技能。计算机的发展离不开技术的一次次的创新,计算机教学时,要把培养学生的创新能力作为教学重点。

1 我国计算机教育的现状:

1.1 教学理论与实际应用偏离

计算机教学的最终目的是培养计算机人才,如果在校内所学的知识在实际生活中无法应用,也就无法利用计算机解决实际问题。我国的教育长期处于应试教育,教师在教学中重视课本理论知识的掌握能力,忽视学生实践和应用的的教学。这种教学方法只能片面反映学生的学习情况,对于学生的知识运用能力和动手解决问题的能力则不能准确掌握。

1.2 学生的学习兴趣不足

兴趣是最好的教师。学生一旦对计算机产生了学习兴趣,便会全身心地投入到计算机的学习中来。受应试教育的影响,在进行计算机教学时,往往是教师一股脑儿地将理论知识,学生在下面记笔记。这种传统的授课模式以及枯燥的理论知识容易让学生感到厌烦,失去了学习的积极性。还有就是教师对于学生的要求重点是通过理论测试而不是考察学生知识运用情况,学生失去了学习的动力,缺乏创新性的热情。

2 发展创新教育的措施

2.1 树立正确的教育理念

教育理念决定了教育教学的方向和目标。培养学生的创新能力首先需要树立正确的教学理念。在计算机教学中,教师要与时俱进,根据实际的生产生活需求制定合适的教学目标,并随着社会的发展及时调整自己的教育教学方案。把理论与实践相结合,使得学生在课堂所学到的知识在实际生活中能够充分发挥应用。其次要把学生作为学习的主体,把教学的重点放在学生的技能掌握和应用。要给学生创造丰富的实践经历,不再以理论考核作为考试是唯一。

2.2 尊重学生发展的个体差异

学生每个人都是独一无二的,每个人在学习中的擅长和喜好不同,学习能力的强弱也不相同。在计算机教学中,有的学生喜欢计算机编程,有的喜欢动画制作,有的喜欢硬件制作。在同样的授课进度下,有的学生能够立马掌握知识,有的跟不上教师的进度,学习吃力。针对教学中出现的情况以及学生的个体差异,教师在制定教学内容时需要充分考虑到学生的喜好偏差和能力偏差,尽量的针对性的教学,为学生创新能力的培养提供客观环

境。

2.3 采用多种教学模式

在传统的教学模式中,教师是学习的主体,教师自己传授理论知识,学生负责记录知识。学生不是主动地学习知识而是被动地接受知识,即使是学生在此过程中存在一些疑问,由于教学模式的设置,一般也不会提出来。这些其实都限制了学生创新思维和创新能力的发展。为了培养学生的创新能力,教师可以改变自己的教学模式。如在课堂开始的时候设置几项有趣的引入环节,吸引学生的注意力。在教学式采用问题式教学,允许学生在课堂的任何时候提出自己的疑问,教师也可以把教学知识设置成大大小小的问题由学生自学后进行解答。课堂上增加游戏环节,如小组竞赛等。鼓励学生积极发言,独立解决问题。丰富多彩的教学模式能够吸引学生的积极性,激发学生的学习热情,有利于学生创新能力的培养。

2.4 理论联系实际,发挥学生的主观能动性

在计算机教学中,创新能力的培养关系着学生的知识掌握水平和应用能力。学生想要提高自己的计算机水平,就要发挥自己的主观能动性。教师是教学的主导者,要为学生发挥主观能动性创造条件。教师可以为学生提供丰富学习资源,为学生提供各种各样的实践机会,鼓励学生主动学习。例如,鼓励学生自己设立主体网站,编写应用程序,制作简单动画等,让学生在学习时能够充分发挥自己的主观能动性,不仅巩固和练习了所学的知识,还锻炼了学生的创新能力。

结束语:计算机的发展促进着社会经济的发展,也使人民的生活更加方便快捷。因此,计算机这一学科有着重要的实际意义。在教学时,教师要树立正确的教育理念,尊重学生的个体差异,采用多种教学模式,激发学生的主观能动性,促进学生创新能力的发展。

参考文献:

- [1]周园福 如何在中学计算机教育中培养学生创新能力的策略研究 2018(06)
- [2]郭运斌 在中学计算机教育中培养学生的创新能力 中国教育技术装备 2015(06)

