

校园网教学信息系统

孔繁瑞 李 瑶

摘 要 改变传统的教学方法,开展计算机辅助教学,介绍校园网教学信息系统。

关键词 计算机辅助教学 校园网教学信息系统

中图分类号:TP273

文献标识码:A

如何改变以教师为中心,把学生当成装知识的“容器”的传统教学模式,是教育主管部门急待解决的问题。教师面对几十个甚至上百名学生,在教室内用有限的时间完成指定的教学内容,这决定了教师在教学过程中只能照顾大多数学生的情况进行教学活动。所以,这种教学环境不可避免地有如下弊病:教学以教师为中心,学生处于被动接受的地位。高校扩招后学生基础参差不齐,即使同一层次,也由于生源不同而存在差异。基础好的学生觉得讲得太慢,“吃不饱”,没有机会去探索更多更深的知识,基础差的学生觉得讲得太快,消化不了。同时利用的教学媒体信息资料有限,学生之间的交流也不够。

年年讲改革传统教学的弊病,但没有实质的变化。那么,改变传统教学模式的突破点在哪里?我们认为要在改变教师和学生的地位上、在时间、地点和教学信息上有所突破。提供一个使学生真正成为教学的主体,教师仅仅起主导和组织作用的环境。

1 教与学的新环境

把计算机引入教学,为我们提供了改革传统教学手段的良好机会。计算机辅助教学(CAI)的交互性和个性化特点越来越受到广大教师的重视,特别是网络和多媒体技术与教育理论结合的CAI环境,能真正改变学生和教师的位置,实现学以生为主体、教师为主导的现代化教学思想。

开展计算机辅助教学,还存在待解决的问题:课件或教学信息从哪里来?一般学科教师(非计算机专业教师),能否根据自己学生的基础知识掌握情况和自己

的教学方法较容易地生成网上共享课件或教学信息?能否为学生在不同的时间、地点提供教学的环境?这就是教与学的新环境——校园网教学信息系统要解决的问题。

校园网教学信息系统由网络多媒体课件子系统、课件点播子系统、网络教室子系统、电子阅览子系统和远程教学子系统等构成,各部分有机结合和互相补充形成了教与学的新环境。我校校园网已建成,我们认为不应该以办公自动化和信息发布为最终目的,而应该让教学信息系统成为其主要组成部分,从而更好地为教学服务。

2 教学网信息系统特点

2.1 方便的课件生成和教育信息获取的环境

校园网教学信息系统提供了网络多媒体课件子系统。该子系统特别适应一般学科教师,教师可从系统中强大而丰富的网上教育信息库中方便地调出图形、声音、视频和动画等素材,选用系统提供的如模拟练习、网络考场和统计评价等教学模板,根据课件脚本,通过软件工具非常容易制作出体现教师自己的教学方法、适应学生的知识基础和能力的教学课件和教学法信息,从而实现了非专业教师不用学计算机的复杂应用,也能在此环境中作出适用的多媒体课件和教学信息。教师制作的多媒体课件统一存放在网络中心课件服务器上,供在校园网上不同地点(如多媒体教室)的教学调用。

2.2 提供不同教与学的环境

系统根据学生不同的时间和地点提供了多种如下教与学的使用环境供选择:

①开放的多媒体网络教室

在网络教室,通过系统的课件点播子系统,学生可查询和点播校园网课件服务器上的课件和有关教学资源。通过网络教室子系统,学生可查询、获取多媒体课件中心制作的多媒体课件进行教学演示、学习、练习、考试和评价。也可在学习过程中,实现点播校园网网络多媒体服务器上的视频节目,浏览图书馆服务器上的信息。实现了学生可根据自己的知识水平和能力层次控制学习的进度。选择不同的学习资料进行个性化和交互性的学习,为学生学习提供了一个信息加工、探索 and 发现知识的环境;也为集体协同解决疑难问题创造了环境。共享电子白板为师生作图、语言交流、归纳小结等交互式教学提供了网上教学的工具,对话和分组讨论功能为师生进行相互交流提供了可能。

②电子阅览子系统

学生在正常教学过程中,如果对有些知识还没有弄懂,或对于学得较好的学生希望探索更多更深的问题,电子阅览子系统为学生提供了一个在课外活动中

完全个性化的交互学习环境,学生为解决某一问题,可通过该系统查阅信息资料、可点播校园网信息中心课件服务器上的多媒体课件获取信息。

③远程教学子系统

当学生离开课堂时,还能通过该子系统享受老师的在线辅导和疑难解答,作业能在网上得到批改和评价,在这个环境中,真正实现了教学的及时反馈和强化。

校园网信息系统为学校多媒体课件制作、管理、点播演示、学习、练习、考试和评价和各个教学环节提供理想的网络信息环境,在这个环境中,学生能根据自己的知识基础和能力层次较自由地去探索、发现和解决问题,有利于培养学生独立获取知识的能力和创造性思维,从而充分实现了以学生为主体,教师为主导的教学思想,真正改变了传统教学以教师为中心的教学模式,这个环境也有利于推进“素质教育”的进程。

The Campus Net Information System of Teaching

Kong Fanrui Li Yao

[Abstract] Changing traditional method of teaching, developing CAI, introducing Net information system of teaching.

[Key words] CAI; net information system of teaching



作者: [孔繁瑞](#), [李瑶](#)

作者单位:

刊名: [辽宁省交通高等专科学校学报](#)

英文刊名: [JOURNAL OF LIAONING PROVINCIAL COLLEGE OF COMMUNICATIONS](#)

年, 卷(期): 2002, 4(3)

本文读者也读过(5条)

1. [钟志贤](#), [黄林凯](#), [Zhong Zhixian](#), [Huang Linkai](#) 对教学信息系统开发与应用的几点反思[期刊论文]-[中国远程教育](#) (综合版) 2010(1)
2. [梁自勉](#), [黄祖星](#), [陈抒豪](#), [李艳容](#) 学校症状监测信息系统的建立与运作情况分析[会议论文]-2008
3. [宋捷](#), [周宇](#) 某校MBA教育中心教学信息系统的研究与设计[期刊论文]-[中国科教创新导刊](#) 2008(5)
4. [曾国安](#) 学校管理系统的开发与实现[期刊论文]-[黑龙江科技信息](#) 2008(34)
5. [杨丽萍](#), [王薇](#) 基于手机平台的教学信息系统的研发[期刊论文]-[长春大学学报](#) (自然科学版) 2009, 19(4)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_lnsjtgdkxxxb200203015.aspx