黄骅市职业技术教育中心

人才培养方案

一、专业名称：计算机应用

二、专业代码：090100

三、学制：3年

四、招生对象：初中应届毕业生

五、培养目标

本专业培养适应现代化建设和经济发展的需要，培养具有掌握计算机系统的基本知识和基本原理，熟练地实用软件开发工具和基本硬件设备，具有微机系统维护管理、办公自动化应用、网页设计和网上信息采集能力，能够在企事业生产、建设、管理、服务第一线从事相关技术的技术人员。

六、培养规格

(一) 职业素质要求：

具有良好的政治素质、职业道德和敬业精神，遵纪守法；具有良好的基本文化素质；掌握本专业所必需的基础知识、基础理论和基本技能，具有运用计算机技术分析解决一般技术问题的能力和自学能力。具备从事计算机系统维护与维修，计算机网络系统组建、维护、运行、管理，从事远程数据、信息处理，能跟踪计算机及网络新技术的中等职业技术人才。

(二) 职业知识要求：

1、热爱祖国，拥护党的基本方针政策，接受思想素质、专业素质、文化素质和职业技能素质等方面的综合培养，成

为有道德、有理想、有专业技能的复合型人才。

2、掌握计算机科学基础理论知识，具有扎实的专业基础。

3、熟练掌握软件的调试、使用和维护。

4、掌握计算机网络工程的施工、安装调试、管理、维护与应用知识。

5、具有能胜任计算机实验室和机房的管理工作的能力。

(三) 职业能力要求：

1、具备程序设计基本思路和方法的能力，并能编写简单的应用程序。

2、能熟练掌握计算机基本硬件，具备维护、维修计算机的能力。

3、掌握网站和网络有关维护、管理知识。

4、具有较强的多媒体技术应用能力。

5、计算机操作有较高水平。

6、熟悉电子商务流程，具备有关计算机应用及网络营销、管理的能力。

7、具有较强的汉语口语表达和文字表述能力，普通话达到国家相应标准。

8、具有较强的人际交往、公关、协同共事等社会生存能力。

9、具有良好的体育锻炼和劳动、生活习惯，达到大学生体育、卫生合格标准。

七、就业方向

本专业毕业生可机械、电子、电器、轻工、塑料等行业模具设计，模具销售，模具助理设计师、绘图员、模具钳工、车工、铣工、CNC 编程加工编程操作员等。

八、主要课程的教学要求

（一）文化基础课课程

本模块理论教学部分包括德育、语文、数学、英语、计算机应用基础、体育与健康等课程。本模块用于培养和提高学生的各项基本素质，为继续学习打下良好的基础。

1、德育

本课程包括职业生涯规划、职业道德与人生、政治经济与社会、哲学与人生四门课程，旨在对学生进行马克思主义哲学知识及基本观点的教育、法律知识、职业道德和职业指导、思想道德修养教育。通过学习，在正确分析自身和外条件的条件下，确立发展方向，制定发展措施，调整规划，进行合理的职业生涯规划；初步具备运用辩证唯物主义和历史唯物主义原理分析学习和工作中遇到的问题并解决问题的能力；了解有关法律知识，自觉遵法、守法；掌握职业道德和职业指导的有关知识，自觉遵守社会公德和职业道德；能够运用创业知识，在条件成熟时，自主创业。

2、语文

在初中语文的基础上，进一步加强现代文和文言文阅读训练，提高学生阅读现代文和浅显文言文的能力；加强文学作品阅读教学，培养学生欣赏文学作品的的能力；加强写作和口语交际训练，提高学生应用文写作能力和日常口语交际水

平。通过课内外的教学活动，使学生进一步巩固和扩展必需的语文基础知识，养成自学和运用语文的良好习惯，接受优秀文化熏陶、形成高尚的审美情趣。

3、数学

在初中数学的基础上，进一步学习数学的基础知识。必学与限定选学内容：集合与逻辑用语、不等式、函数、指数函数与对数函数、任意角的三角函数、数列与数列极限、向量、复数、解析几何、立体几何、排列与组合、概率与统计初步。通过学习，提高数学素养，培养基本运算、基本计算工具使用、空间想象、数形结合、思维和简单实际应用等能力，为学习专业课程打下基础。

4、英语

在初中英语的基础上，巩固、扩展基础词汇和基础语法；培养听、说、读、写的基本技能和运用英语进行交际的能力：能听懂简单对话和短文，能围绕日常话题进行初步交际，能读懂简单应用文，能模拟套写简单应用文；提高自主学习和继续学习的能力，并为学习专门用途英语打下基础。

5、计算机应用基础

在初中相关课程的基础上，进一步学习计算机的基础知识、常用操作系统的使用、文字处理软件的使用、计算机网络的基本操作和使用，掌握计算机操作的基本技能，具有文字处理能力，数据处理能力，信息获取、整理、加工能力，网上交互能力，为以后的学习和工作打下基础。

6、体育与健康

在初中相关课程的基础上，进一步学习体育与卫生保健的基础知识和运动技能，掌握科学锻炼和娱乐休闲的基本方法，养成自觉锻炼的习惯；培养自主锻炼、自我保健、自我评价和自我调控的意识，全面提高身心素质和社会适应能力，为终生锻炼、继续学习与创业立业奠定基础。

7、劳动教育

树立学生正确的劳动观点，使他们懂得劳动的伟大意义。了解人类的历史首先是生产发展的历史，是劳动人民创造的历史；懂得辛勤的劳动是建设社会主义和共产主义的根本保证；劳动是公民的神圣义务和权利；懂得轻视体力劳动和体力劳动者，是数千年来剥削阶级思想残余；懂得把脑力劳动同体力劳动相结合的重要意义。培养学生热爱劳动和劳动人民的情感。养成劳动的习惯，形成以劳动为荣，以懒惰为耻的品质。抵制好逸恶劳、贪图享受、不劳而获、奢侈浪费等恶习的影响。学习是学生的主要劳动，教育学生从小勤奋学习，将来担负起艰巨的建设任务。并教育学生正确对待升学、就业和分配。

（二）专业基础课程

1、计算机网络基础：介绍计算机网络的概念、原理和体系结构，着重讲述物理层、数据链路层、介质访问子层、网络层、传输层和应用层的基本原理和协议。

围绕计算机网络的结构和应用，以网络的发展、原理和建设为主线，以基本的实践应用为牵引，对计算机网络的基

本知识、硬件设备、综合布线、网络服务、Internet接入以及安全与管理等内容进行全面讲解。同时，通过大量基础的实训巩固网络的配置和构建、Internet的应用和网络检测等学习内容。

2. 计算机组装：

要教学内容：多媒体计算机的安装、进行 CMOS 设置和进行分区操作、系统的安装、一般故障的解决、常用的系统维护工具的使用。

通过学习和训练，学生能够进行计算机的安装、进行CMOS设置和进行分区操作、能安装系统、能解决一般故障、会使用常用的系统维护工具

3、网页设计：

主要教学内容：dreamweaver、html 标记、CSS、JAVASCRIPT,通过学习和训练，能熟练用dreamweaver和html标记制作网页；能使用层叠样式表进行网页的格式化；能使用 JAVASCRIPT 进行客户端编程

4、局域网

主要教学内容：组建局域网基础知识，组建网络的硬件和设备，配置网络服务，局域网共享 Internet 连接，组建家庭或宿舍局域网，组建小型企业局域网，网吧局域网的组建，网络安全技术，架设局域网服务器，局域网故障的诊断与排除。

通过学习和训练，具备局域网配置的基本操作和维护能力，能够解决局域网组建过程中遇到的一般问题

5. 工具软件

主要教学内容：下载工具网络蚂蚁，FlashGETInternet，WinZip、电子函件软件 FoxMail，文件传输工具 NetAnts，FlashFTP，CuteFTP，网上寻呼机腾讯 QQ，语言通讯工具 MediaRing，代理服务器工具 TalkSyGate 等。

通过学习和训练，学生能够顺利的进行计算机的日常维护，保证计算机的正常工作。

十、毕业规定

本专业学生应同时达到以下标准方可毕业：

- 1、毕业前各科成绩必须及格或经补考及格。
- 2、操行合格。
- 3、获得以下专业技能证书的至少一项：
 - (1) 全国计算机中级工资资格证书；
 - (2) PS设计中级工；

计算机应用课程设置及教学进度表

类别	序号	课程名称	总学时	第一学年		第二学年		第三学年	
				一学期	二学期	一学期	二学期	一学期	二学期
公共基础课	1	语文	200	2	2	2	2	2	
	2	数学	200	2	2	2	2	2	
	3	英语	200	2	2	2	2	2	
	4	体育	200	2	2	2	2	2	
	5	计算机应用基础	160	4	4				
	6	劳动教育	60	2	2	2			
德育课	7	职业生涯规划	40	2					
	8	职业道德与法律	40		2				
	9	经济政治与社会	40			2			
	10	哲学与人生	40				2		
	11	时事政治	20	1					
	12	心理健康教育	20	1					