

计算机应用专业人才培养方案（修订稿）

一、指导思想

全面贯彻党的教育方针和《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》的精神，根据教育部《关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》（教职成[2015]6号）的要求，结合我校《广西工商学校“十三五”发展规划》的规划，坚持以就业为导向，以能力为本位的现代职业教育思想。从社会和人的可持续发展出发，以学生掌握必须的文化知识与专业知识为基础，以培养学生职业素养和职业技能为目标，借鉴国内外职业教育的成功经验，积极探索校企合作办学人才培养模式，构建以技术应用能力培养为主线的课程体系，按照有利于提高学生综合职业能力、职业素养和可持续发展的要求，突出职业教育特色，加快职业教育内涵的建设，使我校职业教育更好地适应经济建设、社会发展和劳动就业的需要。

二、培养目标

本专业主要面向各类型企事业单位，培养在生产、服务第一线从事计算机设备、计算机网络的管理和维护、网站建设与维护，以及办公自动化，计算机产品销售及售前，售后服务等工作，具有较强实际操作能力的高素质劳动者和技能型专门人才。经过三年的学习和锻炼，成长为具有强健的体魄、健康的心理、扎实的技能、专业的素养、高尚的情操的新时代合格人才。

三、培养规格

(一) 职业能力

坚定正确的政治方向，具备较强的社会责任感；具有良好的社会公德、职业道德和专业基本素质；具有爱岗敬业、艰苦奋斗、勇于创新的集体主义精神；具有解放思想、实事求是的科学态度，社会适应性较强；具有敢于拼搏、建功立业的实干精神；具有较强的法律意识和一定的人文素养、科学精神、创新意识，有良好的职业核心能力和可持续发展能力；了解体育运动的基本知识、掌握锻炼身体的基本技能，养成自觉锻炼身体的良好习惯，具有健康的体魄和良好的心理素质等内容。

(二) 专业能力

熟悉计算机硬件和网络。具有计算机组装和维护、局域网搭建和管理的基本技能。

熟练掌握 Office 系列办公软件，常用工具软件。能快速完成一般的文档排版、表格处理、演示文稿制作等，具备基本的自动化办公所需技能。

掌握图形图像处理的相关软件，熟悉平面设计的基本流程，能熟练使用 Photoshop, CorelDraw 等平面设计软件。掌握三维图形设计和制作的能力，熟练使用三维制作软件。

掌握网页设计的一般流程，掌握 HTML5, CSS3, JAVASCRIPT 等网页设计的基础知识，能熟练运用如 HBuilder、Dreamweaver 等网页开发集成工具制作网页；掌握开发移动 Web 页面的基本流程和方法，能制作简单的移动 Web 页面；

掌握 JAVASCRIPT 程序设计语言，能开发基础的网页交互程序；了解和掌握一定的动态网页开发知识。

掌握二维动画制作的能力，熟练使用 Flash 等软件，制作如网页 Banner、小广告、交互式多媒体课件等；掌握 POWERPOINT 动画制作的技能，能制作出有一定实用价值、动态、可交互的演示文稿。

掌握一门程序设计语言，熟悉程序设计的基本思路和方法，能利用掌握的程序设计技能解决一些简单的实际问题，如利用 VBA 扩展 Office 功能，实现文档的自动化，解决工作和学习上的实际问题。

三、教学计划

（一）招生对象与学制

招生对象：初中应（历）届毕业生或同等学历者

学制：全日制三年

（二）专业名称及方向

专业名称：计算机应用

专业代码：090100

专业方向：计算机设备维护与网络组建方向、网页设计与动画制作方向、办公自动化与多媒体制作方向、数据处理与信息管理方向。

（三）毕业标准

1、修完本专业教学计划中所有课程的学习，成绩全部合格。

2、参加一年的顶岗实习并成绩合格。

(四) 主干课程及知识点

1、平面设计（72 学时，4 学分）

Photoshop 图像处理是计算机应用专业的一门专业必修课程。主要学习平面设计的基本理论、平面设计的颜色模式理论、平面设计的基本方法与技巧，使学生了解计算机图形设计领域的前沿知识，掌握 **Photoshop** 的基本操作和色彩理论，掌握各种工具和滤镜的使用方法，学会滤镜、通道、路径和蒙版等工具的处理技巧，学会运用各种技术处理实际项目，能进行一定的创意设计。

2、静态网页制作（108 学时，6 学分）

网页制作是计算机应用专业的一门专业必修课程。主要学习网页制作的基础知识、基本流程和基本操作，使学生了解网站设计和发布的流程，能熟练使用网页制作工具进行中小型网站的设计、制作与维护，具备运用程序设计与数据库进行简单动态网站设计与编辑的能力。

3、办公高级应用（72 学时，4 学分）

使学生了解、掌握 **Office 2007** 基础知识，提高学生 **Word**、**Excel**、**PowerPoint** 基本操作能力，使学生具有利用 **Word**、**Excel**、**PowerPoint** 解决常见问题的能力。掌握 **VBA** 程序设计的技能，能对 **Office** 系列软件，尤其是 **Excel** 进行一定程度的功能扩展，设计和实现自定义的功能，实现文档自动化。

4、二维动画制作（72 学时，4 学分）

学习基本的美术和动画制作原理；了解 **Flash** 各种工具的使用方法；有基本的卡通画绘制能力；会使用 **Flash** 来控

制各种媒体，如图形图像、音频和视频；能够创作不同形式的动画作品；能够使用 **Flash** 进行基本的交互式编程。

5、Web 前端程序设计（72 学时，2 学分）

学习和了解 **WEB** 前端的相关知识，了解 **JAVASCRIPT** 的基础知识，掌握 **JAVASCRIPT** 的基本语法，能使用 **JAVASCRIPT** 实现网页交互功能。

6、三维动画制作（72 学时，2 学分）

掌握三维图形制作的基本知识，熟悉三维制作软件的界面，掌握三维制作软件的使用方法。学习 **3D MAX** 的操作知识、技巧及在三维动画领域中的应用，并详细讲述多种有代表性 **3D** 动画的效果制作和 **LOGO**、产品、机械等的设计和制作，学完后学生能通过该软件设计出三维动画效果以及产品的造型设计等。

7、影视后期制作（72 学时，4 学分）

通过学习学生应具备制作简单音视频的基本方法与能力，包括音频、视频剪辑，音频转场，视频转场，音频特效，视频特效等。可完成电影电视节目剪切与编辑，从事广告设计。

8、影视特效制作（108 学时，6 学分）

掌握影视特效制作的相关软件，熟悉 **After Effect** 的界面，掌握 **After Effect** 的基本操作技能，结合影视后期、三维制作等软件，掌握制作影视特效的技能。

(五) 教学进程表

类别	序号	课程名称	学分	学时数分配			各学期周学时分配					
				理论	实践	合计	一	二	三	四	五	六
				教学周数			20周	20周	20周	20周		
				实际上课周数			18周	18周	18周	18周		
公共基础课	1	职业生涯规划	2	24	12	36	2					
	2	职业道德与法律	2	24	12	36		2				
	3	经济政治与社会	2	24	12	36			2			
	4	哲学与人生	2	24	12	36				2		
	5	心理健康	2	24	12	36	2					
	6	民族理论与政策	2	20	8	28				2		
	7	语文 1、2	10	148	32	180	6	4				
	8	数学 1、2	8	112	32	144	4	4				
	9	英语 1、2	8	112	32	144	4	4				
	10	计算机应用基础	4	36	36	72	4					
	11	体育	8	8	136	144	2	2	2	2		
	12	公共艺术 1 (音乐)	2	18	18	36			2			
	13	公共艺术 2 (美术)	2	18	18	36				2		
		公共基础课小计		54	592	372	964	24	16	6	8	0
专业基础课	1	平面设计 (Photoshop)	4	36	36	72		4				
	2	计算机硬件检测与数据恢复	2	10	26	36	2					
	3	计算机网络技术	2	18	18	36	2					
	4	办公高级应用	4	36	36	72		4				
	5	矢量图形制作 (CorelDraw)	4	36	36	72			4			
		专业基础课小计		16	136	152	288	4	8	4	0	
专业核心课	1	二维动画制作	4	36	36	72		4				
	2	Web 前端程序设计	4	36	36	72				4		
	3	静态网页设计	6	36	72	108			6			
	4	网页综合实训	4	36	36	72				4		
	5	数据库基础 (MySQL)	2	18	18	36			2			
	6	移动 Web 开发	4	36	36	72				4		
		专业核心课小计		24	198	234	432	0	4	8	12	0

类别	序号	课程名称	学分	学时数分配			各学期周学时分配					
				理论	实践	合计	一	二	三	四	五	六
				教学周数			20周	20周	20周	20周		
				实际上课周数			18周	18周	18周	18周		
实训实践课	1	入学教育、军训	5				一周					
	2	顶岗实习	5								实习	实习
	3	实习报告										
	实训实践课小计		10			1060						
专业限选课	1	网络空间安全	2	18	18	36				2		
	2	三维动画制作	4	36	36	72			4			
	3	影视后期制作	4	36	36	72			4			
	4	影视特效制作	6	36	72	108				4		
	专业限选课小计		16	126	162	288	0	0	8	6	0	0
	专业限选课要求											
公共选修课	1	感悟八桂文化	2	24	12	36			2			
	2	国学与修养	2	20	8	28				2		
	公共选修课小计		4			64			2	2		
课内理论教学总时数			1096	公共基础课+专业基础课+专业核心课+实训实践课+专业限选课+公共选修课								
实践教学总时数			2000	课内实践教学时数+单独设置实践课（课程设计、毕业实习、毕业设计、军训等）1学分按30学时计算								
教学总学时（理论+实践）			3096	其中理论学时占总学时 50%，实践教学占总学时 50%。								
毕业总学分			124 学分									

(六) 课程学时与学分分配表

类 别	课程门数	学时	占总学时比例	学分	占总学分比例	
必修 课	公共基础课	13	964	31%	54	44%
	专业基础课	5	288	9%	16	13%
	专业核心课	6	432	14%	24	19%
	实践实训课 (含入学教育、军训,顶岗实习)	2	1060	34%	10	8%
选修 课	专业限选课	4	288	9%	16	8%
	公共选修课	2	64	2%	4	3%
合计		35	3096	100%	124	100%

广西工商学校

2018年8月4日