

广东新安职业技术学院成人高等教育人才培养方案

一、专业名称

计算机应用技术

二、专业层次

高起专

三、招生对象

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学历者。

四、培养目标

本专业方向培养熟练 Web 前端开发基础知识, Web 前后端数据交互、响应式开发等知识, 具备网页开发的设计、调试、维护等能力, 拥有良好的综合素质。面向珠三角区域范围的 IT 互联网企业、互联网转型的传统型企业事业单位、政府部门等的信息化数字化部门, 从事静态和动态网页制作、响应式页面搭建等工作, 根据视觉和交互原型要求实现网站页面和交互效果; 从事网站规划与建设、网站开发与维护、关系型数据库开发管理等工作, 能根据网站开发需求, 编制并实施解决方案的高素质技术技能型人才。

五、培养规格

(一) 知识要求

1. 基础知识: 具有较强的英语应用能力, 能处理相关的英文文件、资料;
2. 专业知识:

(1) 熟练使用 HTML5、CSS 技术实现标准的 WEB 客户端界面; 使用 JavaScript、Flash AS3、jQuery 技术实现网页交互动态效果;

(2) 熟练使用 photoshop、illustrator 软件, 会运用色彩、构图知识设计制作图形界面;

(3) 熟练设计与制作网页界面模版及移动终端 UI 界面, 并能结合真实项目实施应用;

(4) 能阅读和编写软件工程文档。

（二）能力要求

通过本专业的学习，学生掌握相关专业的专业知识和技能，具备高级网页设计能力、计算机测试与维护能力、计算机故障分析与排除能力、网站开发和维护能力、数据库处理能力等。

（三）基本素质要求

具有良好的政治素质、文化修养、职业道德、服务意识、团队精神、沟通能力。

六、学习形式与学制

业余/函授学习，基本学制为 2.5 年，弹性学制 6 年。

七、课程体系

（一）总体框架

形成“公共基础课、专业基础课、专业课”组成的课程体系，围绕加强技术技能、职业拓展开设课程，突出以实践教学为主导，全面突出职业技术素质教育要求，努力提高学生综合素质，提高人才培养质量。

课程类别	学分	学时	占课程体系学时学分比例 (%)
公共基础课	19	304	23.75
专业基础课	22	352	27.5
专业课	27	432	33.75
实践环节	12	192	15
合计	80	1280	100%

主要实践环节：每门课总课时中要安排、组织有相当比例的实践课时；学员根据自己在课堂所学的知识安排课外实践；毕业实习（设计、总结报告、社会实践）作为实践环节的重要部分。

（二）课程设置

本专业共设 20 门课，其中公共基础课 7 门，专业基础课 6 门，专业课 7 门。具体课程见课程设置及教学安排计划表。

（三）考核

课程考核采取考试和考查两种形式，根据教学的实际过程结合课程的特点，选择考核形式，设计类课程、软件类课程、实习、报告等采取考查，采用五级记分法，即优秀、良好、中等、及格、不及格；考试成绩按百分制记分。

八、主要课程

WEB 前端开发与界面设计、图像处理（photoshop）、动态网站设计、用户交互设计与实现（javascript）、Java 程序设计等、数据库技术（SQL）、C 语言程序设计等。

主干课程及主要教学内容

序号	主干课程名称	主要教学内容
1	HTML5+CSS 网站设计	HTML5 语法；HTML5 页面元素及属性；CSS 样式；浮动与定位；多媒体技术；实战开发；
2	数据库技术（SQL）	SQL Server 基础及环境构建、创建数据库和创建表管理表、创建查询部分、使用 T-SQL 部分、数据库安全部分、数据库备份和还原部分；创建数据库和创建表管理表、创建查询部分、使用 T-SQL 部分、使用视图和索引优化查询、用户自定义函数部分、存储过程、触发器部分。
3	图形制作（Coreldraw）	整个理论教学分为对象的编辑与管理、图形的绘制与编辑、Coreldraw 特效应用、文本的处理、编辑位图、滤镜和打印输出、因特网组件、综合及模拟 7 个模块进行理论讲授和操作演示；Coreldraw 和 Corel PHOTO-PAINT 环境下的工具的使用，对应理论教学的项目实训和模拟练习。
4	用户交互设计与实现（javascript）	JAVASCRIPT 基础知识；实现客户端表单验证；制作网页特效；综合项目-搭建客户端网页商城；

5	动态网站设计 (PHP)	PHP 的开发环境, PHP 类型与变量, 流程控制方法, PHP 自定义函数和类; PHP 在浏览器上的输入和输出、PHP 处理表单数据、AJAX 异步开发模式、cookie 技术、session 技术。
6	多媒体技术 (Premiere+AE)	基本知识模块; 切换、视频特效模块; UI 常用高级控件; 基于 iOS 平台, 运用 Photoshop 或 Illustrator 设计直播类 App 中直播界面和小视频界面。综合项目;

九、毕业要求

学生在规定的学习年限内修满教学计划规定的课程, 包括实践环节, 毕业学分要求 80 学分, 经考核合格, 即可毕业。

十、支持服务

依托我院全日制的办学条件、师资力量, 开展成人大专教育。

(一) 师资队伍

1. 校内专职教师要求

- ①要求本专业专任教师具备本专业或相近专业大学本科以上学历 (含本科);
- ②接受过职业教育教学方法论的培训, 具有开发职业课程的能力;
- ③具备高等学校教师资格, 部分具备“双师”资格。

2. 校外兼职教师要求

- ①校外兼职老师原则上具备本科以上学历, 具备与本方向相关的职业资格;
- ②要求具有本行业 5 年以上的一线工作经验;
- ③为企业一线技术人员或技术主管或单位技术主管领导。

(二) 设施设备

我院具备满足各专业教学的实验室、实训室, 都可用于成人大专教学。

课程设置及教学安排计划表 (见附表)

附表:

课程设置及教学安排计划表

专业(方向): 计算机应用技术

层次: 专科

办学形式: 业余/函授

课程类别	序号	课程名称	学分	计划学时			各学期学分					考核形式		备注	
				总学时	课内理论学时	课内实践学时	课外自学	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	考试▲		考查△
公共基础课	1	大学英语(一)	3	48	24	12	12	3					▲		
	2	大学英语(二)	3	48	24	12	12		3				▲		
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	32	16	16			4			▲		
	4	思想道德修养与法律基础	3	48	24	12	12	3					▲		
	5	计算机应用基础	3	48	24	12	12	3							
	6	心理健康教育	2	32	16	8	8				2				
	7	创新思维训练	1	16	8	4	4				1		▲		
	小计		19	304	152	76	76	9	3	4	3	0			
专业基础课	8	Web界面设计与制作	4	64	32	16	16	4					▲		
	9	移动终端UI设计与实现	4	64	32	16	16		4				▲		
	10	C语言程序设计	4	64	32	16	16		4				▲		
	11	用户交互设计与实现(javascript)	4	64	32	16	16			4			▲		
	12	Android基础技能(AppInvender)	2	32	16	8	8			2				△	
	13	Python程序设计	4	64	32	16	16				4			△	
		小计		22	352	176	88	88	4	8	6	4	0		
专业课	14	图形制作(Coredraw)	3	48	24	12	12			3				△	
	15	HTML5+CSS3网站设计	4	64	32	16	16		4				▲		
	16	用户体验设计(sketch/axue)	4	64	32	16	16				4			△	
	17	数据库技术(SQL)	4	64	32	16	16			4			▲		
	18	动态网站设计(PHP)	4	64	32	16	16				4			△	
	19	多媒体技术(Premiere+AE)	4	64	32	16	16				4			△	
	20	计算机网路基础	4	64	32	16	16	4					▲		
	小计		27	432	216	108	108	4	4	7	8	4			
综合实践	21	专业实习总结报告	10	160								10		△	10周
	22	社会实践	2	32								2		△	4周
		小计		12	192	0	0	0	0	0	0	12			
合计			80	1280	544	272	272	17	15	17	15	16			
函授学时为总学时的70%															