

《计算机应用技术》特色专业建设

我校《计算机应用技术》是学校本学期重点建设专业。本文将从专业方向设置、人才培养目标与从业岗位、课程体系建设、实验实训室建设、师资队伍建设、实训基地建设、科研工作七个方面阐述《计算机应用技术》特色专业建设。

一、专业方向的设置

计算机应用技术是一个应用范围很广的专业，可以从事计算机行业的几乎所有工作。因此，计算机应用技术专业学生应学习的内容变得非常广，内容涵盖计算机软件程序设计、计算机网络技术、计算机多媒体技术、计算机维护与管理等多个方面。对于高职学生来说，三年学习内容不可能涵盖所有的计算机应用领域。因此，必须将该类专业划分成若干专门化方向。而这些专门化方向须根据市场需求方能确定。

二、课程体系建设

（一）以能力为主线的课程体系设置

应以学科为体系的课程设置转变为以能力为主线的课程体系设置，即先按各专业方向对岗位能力的要求，及每岗位能力从入门、基础、应用到综合的过程来设置课程。再考虑专业大类平台课程与专业方向课程。各专业能力与相应设置课程及网络图如下。

（1）软件专业

实现各种能力所需设置主要课程如下：

软件代码编写能力：计算方法与程序设计、C++程序设计、可视化程序设计。

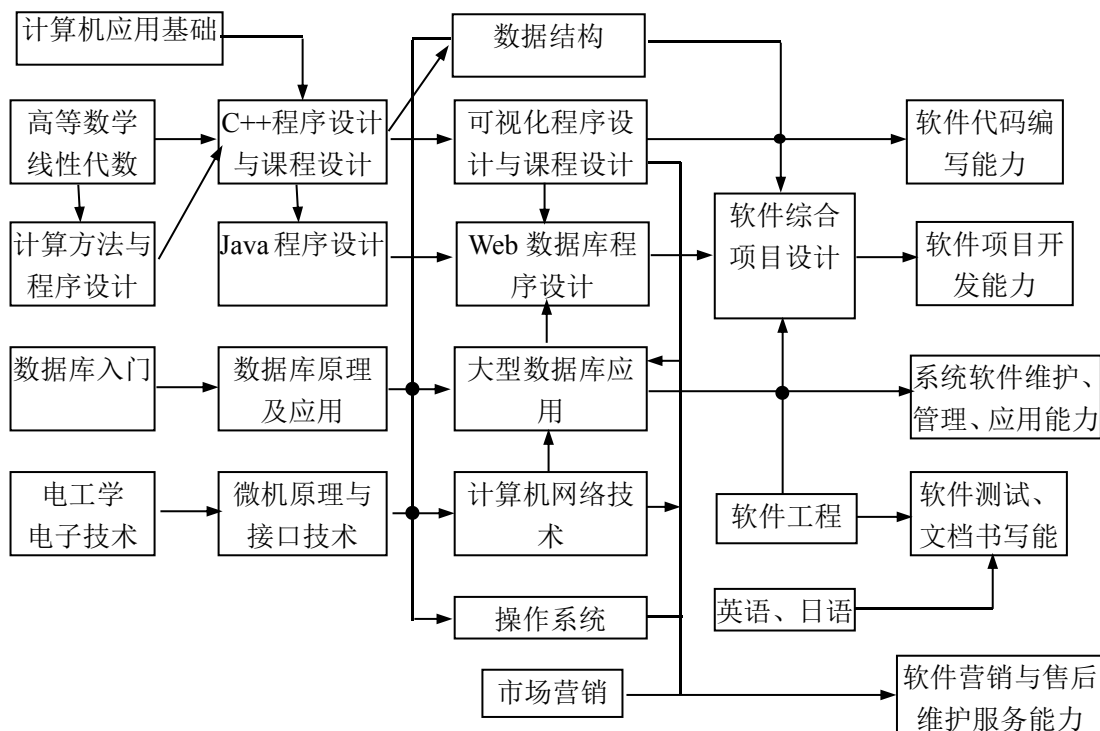
软件项目开发能力：可视化程序设计、Web 数据库程序设计、大型数据库应用、计算机网络技术、软件综合项目设计。

系统软件维护、管理能力：大型数据库应用、操作系统、计算机网络技术、可视化程序设计。

软件测试、文档书写能力：软件工程、其它计算机课程、英语、日语。

软件营销与售后维护服务能力：市场营销、其它计算机课程。

专业能力与相应设置课程的网络图如下。





(2) 网络专业

实现各种能力所需设置主要课程如下：

局域网规划设计与施工能力：计算机网络通信技术、网络操作系统、网络技术与安全、局域网综合实训。

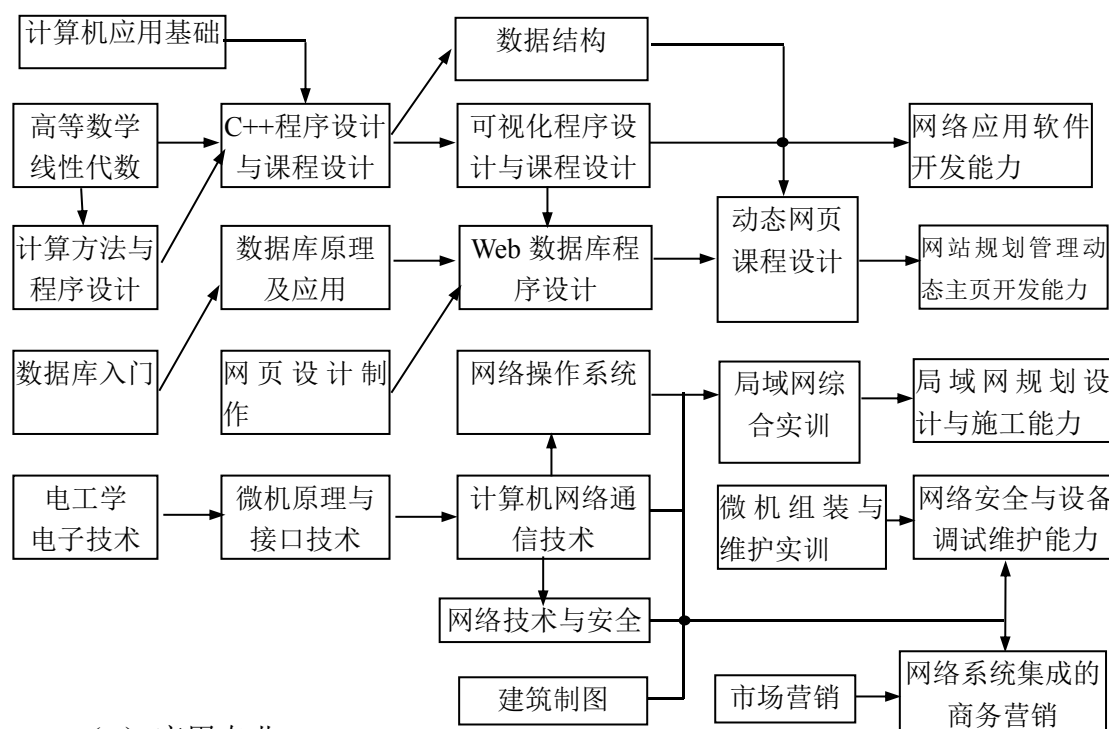
网络安全与设备调试维护能力：计算机网络通信技术、网络操作系统、网络技术与安全、微机组装与维护实训。

网络应用软件开发能力：计算方法与程序设计、C++程序设计、可视化程序设计。

网站规划管理动态主页开发能力：Web 数据库程序设计、其它计算机软件课程。

网络系统集成的商务营销：市场营销、其它计算机网络课程。

专业能力与相应设置课程的网络图如下。



(3) 应用专业

实现各种能力所需设置主要课程如下：

应用软件开发能力：计算方法与程序设计、C++程序设计、可视化程序设计、数据库原理及应用。

动态主页开发能力：Web 数据库程序设计、其它计算机软件课程。

楼宇智能化设备的安装、调试、维护与修理工作能力：计算机网络技术、智能化楼宇技术、智能化楼宇综合实训。

电脑设备维护修理、安装调试能力：微机组装与维护实训、其它计算机应用课程。

电脑设备营销能力：市场营销、其它计算机应用课程。

专业能力与相应设置课程的网络图如下。

