**计算机网络技术**

**教务教研处**

目录

第一部分：专业调研报告 1

一、行业说明： 1

二、调研情况 2

三、优化与整改 5

第二部分：人才培养方案 7

一、专业名称(专业代码) 7

二、入学要求 7

三、基本学制 7

四、职业面向 7

五、培养目标与培养规格 7

（一）培养目标 7

（二）培养规格 8

六、课程设置及要求 9

（一）公共基础课 10

（二）专业基础课 12

（三）专业核心课程 12

（四）综合实训 13

（五）顶岗实习 14

七、教学进程总体安排 14

八、实施保障 17

（一）师资队伍 17

（二）教学设施 18

（三）教学资源 20

（四）教学方法 20

（五）学习评价 21

（六）质量管理 21

九、毕业要求 23

（一）成绩要求 23

（二）技能要求按照课程标准规定的技能项目，每项技能均须达到合格以上。 24

（三）技能证书的要求在毕业前，经考核必须获得本专业职业资格证书。 24

第三部分：课程标准 25

《Linux网络服务器配置与管理》课程标准 25

一、课程概述 25

二、课程目标 27

《Windows服务器配置与管理》课程标准 36

一、课程性质（课程性质和价值） 36

二、课程目标 36

三、内容标准 37

任务三 Windows2008server FTP服务器的常见案例 51

四、实施建议 52

五、考核与评价 52

六、其他说明 53

<<防火墙技术与应用>>课程标准 54

一、课程的性质 54

二、课程目标 54

三、本课程与其他课程的关系 54

四、教学设计思路 55

五、课程内容 55

六、课程实施建议 58

一、本课程的性质 62

二、课程目标 62

六、实训设备配置 66

七、与相关课程的联系 66

八、教材的选用 67

九、教学组织设计 67

计算机应用基础课程标准 69

一、课程性质与任务 69

二、课程教学目标 69

三、教学内容结构 70

四、教学内容与要求 70

五、教学实施 80

六、考核与评价 83

《局域网组建与维护》课程标准 84

一、课程性质和任务 84

二、课程目标 84

三、课程内容和要求 85

四、实施建议 88

《图形图像处理》课程标准 91

一、课程性质与定位 91

二、课程目标 91

三、课程设计 92

四、课程实施建议 96

五、教材、教学参考书及网站 97

《网络安全技术基础》课程标准 98

一、课程性质和任务 98

二、课程目标 98

三、内容标准 99

《网络安全与安全攻防》课程标准 109

一、课程性质与任务 109

二、教学目标及设计思路 109

三、课程目标 110

《网络安全与防护》课程标准 113

一、课程性质与任务 113

二、教学目标及设计思路 113

三、能力要求 114

四、教学内容 114

防火墙的配置 115

六、教学要求 115

七、考核方式 116

八、教学组织 116

九、教学组织 117

十、说明 117

《网络工程制图》课程标准 118

一、课程概述 118

二、课程目标 119

三、内容标准及实施建议 119

2．课题/项目内容及实施 120

四、考核评价 128

五、教学实施条件 130

六、其它建议和说明 131

《网页设计与制作》课程标准 132

一、课程的性质 132

二、课程目标 133

三、课程内容和学时安排 135

四、实施建议 142

《中小企业网构建维护》课程标准 149

一、课程的性质 149

二、课程目标 149

三、内容标准 151

四、实施建议 159

五、其他说明 162

**第一部分：专业调研报告**

专业设置要以人才市场需求变化为导向，适时调整专业结构和培养方案，及时培养高质量的应用性IT高技能人才，是校这一特色的重要方面，每年都坚持专业社会调查，进行人才需求分析研究，抓住市场对经济管理方面人才的需求信息，制订出计算机网络技术专业发展规划，切合实际，不失时机地逐年开发新专业和新方向。由于我们坚持了每年的专业社会调研，及时调整专业结构和培养方案，使我系各专业定位准确，人才培养规格合理，核心技能和相关能力及综合素质目标具体，加之不断强化教学基础设施建设和师资队伍建设，采用先进教学手段和方法，以人为本，突出能力培养，使人才培养工作水平不断提高。

**一、行业说明：**

### **（一）快速发展的网络安全行业**

2018年到2020年这短短的两年间，网络安全需求呈指数级增长。这归功于许多因素。

一方面，企业上云成为大趋势，传统行业迎来新的互联网化高潮，网络安全需求与日俱增。互联网化需求进一步增加了联网设备数量，以前的网联设备仅PC和服务器，现在扩散到手机、车联网、工业互联网、云基础设施等方方面面，加聚了对网络安全的需求。

另一方面是网络安全相关法律法规的出台，仅2020年一年，就有1