

广东省独立学院申请新增 学士学位授予专业简况表

单位名称（代码） 广东技术师范学院天河学院（12668）
（公章）

学科门类（代码） 工学（08）

专业名称（代码） 网络工程（080903）

批准时间 2012年2月14日

广东省学位委员会办公室
2016年3月25日填

填表说明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、师资结构中的师资队伍是指具有教师专业技术职务的人员，一般由独立学院专任教师、母体学校委派教师、独立学院聘请的兼职教师构成。“专任教师”是指具有高等教育教师资格证书，编制在独立学院或聘期两年（含）以上，承担教学工作的人员。“母体学校委派教师”是指由母校与独立学院按照教学要求、有计划、定期安排的教师。符合岗位要求是指：主讲教师具有讲师及以上（含讲师）职称或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证、高等教育教师资格证书的教师。
全日制在校生人数=本科生数+专科生数 \times 0.5；生师比=全日制在校生数/教师总数（教师总数=专任教师数+母体学校委派教师人数+不足2年的外聘教师数 \times 0.5）；专任教师中具有研究生学位的比例=（具有研究生学位专任教师数/专任教师数） \times 100%；专任教师中具有高级职称的比例=具有副高级以上职务的专任教师数/专任教师数。

三、生均四项经费的比例计算，学费参照同种类型的公办普通高等院校收费标准计算。近4年生均四项经费包括本科业务费、教学差旅费、体育维持费、教学仪器设备维修费。各项经费的具体内容为：本专科生业务费：包括专业建设、课程建设、教材建设等费用，进行实验、实习、毕业设计（论文）所需的各种原材料，低值易耗品及加工、运杂费，生产实习费，答辩费，资料讲义印刷费及学生讲义差价支出等。教学差旅费：教师进行教学调查、资料搜集、教材编审调研等业务活动的市内交通费、误餐费、外地差旅费。体育维持费：各种低值体育器械和运动服装的购置费、修理费，体育运动会费用，支付场地租金和参加校际以上运动会的教职工运动员的伙食补助费，以及公共体育教研室的业务性报刊、杂志、资料等零星费用。教学仪器设备维修费：教学仪器设备的经常维护修理费。

四、生均事业费支出=（总支出 - 自筹基建支出和经营支出）/全日制在校生人数。生均教学科研仪器设备值=教学科研仪器设备资产总值/全日制在校生数

五、生均教学行政用房面积=（教学及辅助用房面积+行政办公用房面积）/全日制在校生数。“教学行政用房”，其中教学用房包括普通教室、语音室、计算机教室、多功能教室、多媒体教室、绘图绘画教室、实验室、图书馆、体育馆、体操房等教学和教学辅助用房；行政用房包括学院行政办公用房、教师工作室、会堂等。运动场、游泳池不含在内，另行统计。

六、多媒体授课是指利用多媒体技术授课。多媒体技术是指利用计算机综合处理文字、声音、图像、图形、动画等信息的技术。“图书”包括纸质图书与电子图书；业务类期刊杂志，按种类和年度装订成合订本，1本算1册。生均年进书量=当年新增图书量/全日制在校生数

七、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

八、表格中涉及到的教学研究项目、获奖、科研项目、专利等均指以学校的名义获得的项目，如果项目负责人以其他单位名义获得，但经费已转入该校的可计入该校科研项目。

九、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用A4，双面印刷，装订要整齐。

十、独立学院新增学士学位授予专业由举办高校负责审核，评审方式可采取通讯评议或会议评审进行，评审结束后需将评审专家名单和专家意见（通讯评议需附每位专家签名的评议意见，会议评审则需附专家组签名的专家组评审意见）附在本表后。

I 专业建设（本专业在学校整体规划中的定位、专业建设思路、建设措施与成效，限填 800 字）

一、专业定位

本专业是体现学校工科为主定位的专业之一，属于应用型本科教育，为广东省、特别是珠三角地区培养网络组建、网络规划、网络管理与网络应用等面向生产与管理第一线工作岗位，适应地方经济建设需要的应用型、工程型高级技术人才。

二、专业建设思路

以信息产业需求和就业为导向，以师资队伍建设为关键，以改善办学条件为保障，以课程建设为基础，以教学改革为动力，以能力培养为主线，深化专业改革，创新人才培养模式，提高人才培养质量，促进专业发展。

三、专业建设措施

1、完善人才培养方案

遵照高等学校网络工程本科专业规范，根据应用型、工程型人才培养目标，与时俱进，完善人才培养方案。

2、加强师资队伍建设

深化教学管理体制改，设立网络工程系发展平台；通过自主培养、母校委派、人才市场招聘等措施，改善教师队伍。

3、加强课程建设

通过确定任务，明确目标，责任到人，定期评估，检查督促等措施，促进合格、优秀、精品课程的建设。

4、加强实践教学，改善实验条件

通过加大投入、统筹规划、逐年建设，与企业共建等措施，加强实验室和实训基地建设。

5、强化教学质量监控

建立教学质量监控体系，严格执行各项管理制度，加强教学管理，规范教学过程，保证教学质量。

四、专业建设成效

1、构建了专业知识教育与能力和综合素质培养并重，强化工程应用的课程体系和人才培养方案。

2、有了一支数量充足、教学水平较高，职称、学历结构较为合理，实践能力较强的“双师型”教师队伍。

3、建成思科网络技术等 8 个实验室，建立了广州市中星网络科技有限公司等 11 个校外实习基地，能充分满足实践教学与学生专业实习的要求。

4、本专业所有必修课程已完成院级合格课程建设，完成院级优秀课程建设 4 门，完成院级精品课程建设 2 门，完成双语课程建设 1 门，在建院级精品资源共享课程 1 门。

5、人才培养质量良好。学生在“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛，“思科网院杯”全国大学生网络技术大赛等比赛中获得了国家级二等奖 1 项，省级一等奖 1 项，省级二等奖 7 项，省级三等奖 10 项。有 26 名同学获得了网络工程师证书；2 名同学获得了项目管理工程师证书，有 3 名同学通过了思科 CCIE 认证。

本专业学生情况

类别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数
本科	216	39	37	0

II 教师队伍						
II-1 专业负责人						
姓名	性别	出生年月	专业技术职务	定职时间	是否兼职	
程东年	男	1957.07	教授	2001.12	否	
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校)		博士，通信与信息系统，2000.06，西安电子科技大学				
工作单位（至系、所）		广东技术师范学院天河学院信息与传媒学院网络工程系				
本人近4年科研工作情况						
总体情况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 14 篇；出版专著 2 部。					
	获奖成果共 1 项；其中：国家级 0 项；省部级 1 项；市厅级 0 项，其他 0 项。					
	目前承担项目共 1 项；其中：国家级 1 项；省部级 0 项；市厅级 0 项，其他 0 项					
	近 4 年支配科研经费共 76 万元，年均科研经费 19 万元；其中获得本学院科研经费 0 万元。					
有代表性的成果	序号	成果名称（获奖项目、论文、专著、发明专利等, 限填 5 项）	获奖名称、等级及证书号、刊物名称出版单位, 专利授权号（限填 5 项）	时间	署名次序	
	1	互联网高速内容管控系统	上海市科技进步二等奖	2013.03	5	
	2	网络结构自调整的柔性内涵初探	《通信学报》	2012.08	1	
	3	同源地址汇聚方法及同源汇聚网络路由系统	国家技术发明专利, 专利号: ZL201010615488.0	2010.10	1	
	4	《信息网络安全与防护技术》	人民邮电出版社	2014.08	2	
	5	《新型网络体系结构》	人民邮电出版社	2014.03	3	
目前承担的主要项目	序号	名称	来源	起止时间	经费(万元)	本人承担任务
	1	不依赖网络的内容之特征及网络功能抽象	国家自然科学基金面上项目	2013.01~2016.12	76	主持
	2					
	3					
	4					
	5					

主讲课程情况	时间	课程名称	课程性质(必修/选修)	学时	授课主要对象
	2015.09—2016.01	计算机组成原理	必修	64	网络工程专业
	2016.03—2016.07	计算机组成原理	必修	64	计算机科学与技术专业

II-2 专业教师队伍

II-2-1 整体情况

教师中具有博士学位者人数	1	教师中具有硕士学位者人数				13
专业技术职务	人数合计	35岁以下	36至45岁	46至55岁	56至60岁	61岁以上
教授(或相当专业技术职务者)	2				1	1
副教授(或相当专业技术职务者)	6	2	2	2		
讲师(或相当专业技术职务者)	8	2	6			
其他						
合计	16	4	8	2	1	1

II-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表(公共课教师不填,本表可续)

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职	进修情况
程东年	男	1957.07	教授	博士	西安电子科技大学	通信与信息系统	否	/
谭汉松	男	1948.12	教授	硕士	中南大学	计算机科学与技术	否	/
周俊华	男	1963.07	副教授	硕士	华中科技大学	软件工程	否	/
申青连	男	1965.04	高级工程师	学士	吉林大学	物理	否	/
谌颀	男	1980.09	系统分析师/ 讲师	硕士	广东工业大学	软件工程	否	国内访问学者
田桂丰	男	1978.08	网络规划师/ 讲师	硕士	华东师范大学	软件工程	否	/
王煜林	男	1982.12	网络规划师/ 讲师	硕士	华东师范大学	软件工程	否	国内访问学者

钱宏武	男	1979.01	项目管理师/ 讲师	硕士	广东工业大学	计算机应用技术	否	/
黄凤辉	男	1980.01	讲师	硕士	武汉大学	计算机技术	否	/
孔令美	女	1976.05	讲师	硕士	华中科技大学	软件工程	否	国内访问学者
张艳红	女	1978.07	讲师	硕士	华中科技大学	软件工程	否	国内访问学者
蔡柳萍	女	1981.11	讲师	硕士	广东工业大学	计算机技术	否	国内访问学者
陈易平	男	1980.01	讲师	学士	解放军通信指挥学院	计算机科学与技术	否	/
王金恒	女	1982.01	讲师	硕士	广东工业大学	计算机技术	否	/
胡安明	男	1982.12	讲师	硕士	华中科技大学	软件工程	否	/
龙君芳	女	1980.04	讲师	硕士	广东工业大学	计算机技术	否	/
肖政宏	男	1965.09	教授	博士	北京理工大学	计算机应用技术	是	/
向 军	男	1970.05	副教授	博士	华南理工大学	计算机应用技术	是	/

II-2-3 实验课程教师

姓 名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职	进修情况
周俊华	男	1963.07	副教授	硕士	华中科技大学	软件工程	是	/
申青连	男	1965.04	高级工程师	学士	吉林大学	物理	是	/
谌颀	男	1980.09	系统分析师/ 讲师	硕士	广东工业大学	软件工程	是	国内访问学者
田桂丰	男	1978.08	网络规划师/ 讲师	硕士	华东师范大学	软件工程	是	/
王煜林	男	1982.12	网络规划师/ 讲师	硕士	华东师范大学	软件工程	是	国内访问学者
钱宏武	男	1979.01	项目管理师/ 讲师	硕士	广东工业大学	计算机应用技术	是	/

黄凤辉	男	1980.01	讲师	硕士	武汉大学	计算机技术	是	/
孔令美	女	1976.05	讲师	硕士	华中科技大学	软件工程	是	国内访问学者
张艳红	女	1978.07	讲师	硕士	华中科技大学	软件工程	是	国内访问学者
蔡柳萍	女	1981.11	讲师	硕士	广东工业大学	计算机技术	是	国内访问学者
陈易平	男	1980.01	讲师	学士	解放军通信指挥学院	计算机科学与技术	是	/
王金恒	女	1982.01	讲师	硕士	广东工业大学	计算机技术	是	/
胡安明	男	1982.12	讲师	硕士	华中科技大学	软件工程	是	/
龙君芳	女	1980.04	讲师	硕士	广东工业大学	计算机技术	是	/

II-3 教师科学研究工作

II-3-1 近4年科研工作总体情况

教师参加科研比例		100%	近4年年人均发表学术论文 (含出版专著、教材)		0.875篇
科研经费 (万元)	出版专著 (含教材)(部)	发表学术 论文(篇)	获奖成果 (项)	鉴定成 果 (项)	专 利 (项)
120.3	5	56	1	0	3

II-3-2 本专业近4年主要科研(含鉴定)成果(限填10项)

序号	成果名称	项目完成人 (注册名次序)	获奖名称、等级或组织鉴定单位、时间
1	互联网高速内容管控系统	程东年(第5)	上海市科技进步二等奖, 上海市人民政府, 2013.03
2	移动学习系统	孔令美(第1)	科技创新二等奖, 天河学院, 2013.01
3	B/S架构新生报到注册系统	谌颀(第1)	科技创新一等奖, 天河学院, 2012.01
4	基于群智感知的人群疏导平台	蔡冀芳(第3)	互联网+大学生创新创业大赛广东省分赛优秀奖, 广东省教育厅, 2015.09

II-3-3 近 4 年有代表性的转让或被采用的科研成果（限填 10 项）						
序号	成果名称	项目完成人（注 署名次序）	采纳单位、时间及社会、经济效益			
1	百达勋爵网站开发	龙君芳（第 1）	佛山市百达勋爵家具有限公司\2013 年 12 月\为公司的产品推广带来积极的作用			
2	中国移动 2014 南方基地软件定制化开发	黄凤辉（第 1）	中国移动南方基地\2014 年 10 月\为中国移动南方基地的业务带来发展			
II-3-4 本专业教师近 4 年发表的学术文章（含出版专著、教材）一览表（限填 10 项）						
序号	论文（或专著、教材）名称	作者 （注次序）	发表（出版） 日期	刊物、会议名称或出版单位		
1	信息网络安全与防护技术	程东年（第 2）	2014.08	人民邮电出版社		
2	Java 程序设计	谌 颀（第 2）	2014.04	中国建材工业出版社		
3	网络安全技术与实践	王煜林（第 1）	2013.05	清华大学出版社		
4	社会化标签语义相似度的协同过滤算法	谌 颀（第 1）	2016.01	华侨大学学报（自然科学版）		
5	基于小波变换和小波神经网络的 3D 遮挡人脸识别方法	孔令美（第 1）	2015.12	湘潭大学学报（自然科学版）		
6	Research on security technology of campus network	王煜林（第 1）	2014.03	MIM 2014		
7	Enterprise Computer Network Security System Design & Realization	陈易平（第 1）	2014.02	Vehicle, Mechatronics and Information Technologies II		
8	The Research Of WSE-based on Web Services Security	胡安明（第 1）	2013.11	TMES 2013		
9	The development of mobile learning system based on the Android platform	孔令美（第 1）	2012.03	Applied Mechanics and Materials		
10	城市视频监控系统的研究	张艳红（第 1）	2012.11	电视技术		
II-3-5 目前承担的主要科研项目（限填 10 项）						
序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	科研经费 （万元）	姓 名	承担 工作
1	不依赖网络的内容之特征及网络功能抽象	国家自然科学基金 （面上项目）	2013.01—2016.12	76	程东年	主持
2	基于标签语义和兴趣预测的推荐系统研究	广东省教育厅	2014.01—2016.06	3	谌颀	主持
3	基于标签的自助教育资源推荐系统研究	广东省教育厅	2015.03—2016.11	0.3	张艳红	主持
4	物联网智能设备云数据中心的应用与研究	广东省教育厅	2015.11—2017.11	3	谌颀	主持

5	互联网+思维下 OTO 社区服务云平台	天河学院	2015.03—2017.12	3	孔令美	主持
6	天网科技小组创业训练计划	广东省教育厅	2014.09—2016.09	0.37	王煜林	主持

III 教学条件及利用

III-1 经费投入情况

近 4 年本专业本科生每年生均四项经费（单位：元/生.年）			1470.27
近 4 年学校累计向本专业投入专业建设经费			66.13 万元
序号	年份	主 要 用 途	金额(万元)
1	2011.10-2012.09	专业教学建设	3.25
2	2012.10-2013.09	专业教学建设	10.68
3	2013.10-2014.09	专业教学建设	14.53
4	2014.10-2015.08	专业教学建设	11.2
5	2011.10-2012.09	实践与实习基地建设	0.52
6	2012.10-2013.09	实践与实习基地建设	1.7
7	2013.10-2014.09	实践与实习基地建设	2.7
8	2014.10-2015.08	实践与实习基地建设	1.5
9	2011.10-2012.09	教学资料购置及印刷	0.32
10	2012.10-2013.09	教学资料购置及印刷	0.97
11	2013.10-2014.09	教学资料购置及印刷	0.79
12	2014.10-2015.08	教学资料购置及印刷	1.2
13	2011.10-2012.09	教学办公经费	0.45
14	2012.10-2013.09	教学办公经费	1.64
15	2013.10-2014.09	教学办公经费	2.23

16	2014.10-2015.08	教学办公经费	2.48
17	2011.10-2012.09	教学团队建设	0.1848
18	2012.10-2013.09	教学团队建设	0.6187
19	2013.10-2014.09	教学团队建设	0.6747
20	2014.10-2015.08	教学团队建设	0.4032
21	2011.10-2012.09	体育维持费	0.0774
22	2012.10-2013.09	体育维持费	0.364
23	2013.10-2014.09	体育维持费	0.5777
24	2014.10-2015.08	体育维持费	0.6646
25	2011.10-2012.09	教学差旅费	0.2307
26	2012.10-2013.09	教学差旅费	0.7856
27	2013.10-2014.09	教学差旅费	1.1129
28	2014.10-2015.08	教学差旅费	1.067
29	2011.10-2012.09	教学仪器设备维修费	0.285
30	2012.10-2013.09	教学仪器设备维修费	0.9136
31	2013.10-2014.09	教学仪器设备维修费	1.2
32	2014.10-2015.08	教学仪器设备维修费	0.7755
合 计			66.13

III-2 实习实践

校外实习实践教学基地情况

序号	基地名称	建立时间	是否有协议	承担的教学任务情况	每次接收学生人数
1	广州市炬元通讯技术有限公司	2010.06	有	实践教学	15
2	广州市思普计算机科技有限公司	2010.07	有	实践教学	30
3	广州市唯康通信技术有限公司	2010.12	有	实践教学	20
4	广州市中星网络技术有限公司	2011.07	有	实践教学	30
5	深圳市英蓓特信息技术有限公司	2011.11	有	实践教学	15

6	广州广嵌电子科技有限公司	2011.07	有	实践教学	10
7	广州方鼎软件科技发展有限公司	2014.09	有	实践教学	5
8	广州腾科网络技术有限公司	2014.11	有	实践教学	40
9	广州通易科技有限公司	2015.02	有	实践教学	10
10	广州华多网络科技有限公司	2015.03	有	实践教学	10

校内、外实习实践教学具体安排及管理、执行情况

本专业的实践教学分为校内实践教学和校外实践教学两部分，校内实践教学由课程实验、课程设计（课程实训）组成，主要在校内实验室完成。校外实践包括寒暑假企业实习和由学院统一安排到校企合作企业进行毕业实习等形式。

一、校内实习实践教学情况

校内实验、实习等实践性教学主要依托计算机组网实验室、软件测试实验室、软件工程综合实训室、思科网络技术实验室、微机原理实验室等 8 个实验实训室来完成，这些实验实训室全部对学生开放。并为实践教学配备高素质的实验教师，不断提高服务质量和水平，为学生提供良好的实践教学条件和服务，保证实践教学任务的圆满完成。

本专业 2012 级共有 26 门专业课程有实验实训课，所有实践性教学环节的安排严格按照教学计划执行。培养计划中规定开设的课程实验均已开设。有实验的课程实验成绩占课程总成绩的一定比例，并在理论考核中增加与实验相关的内容，以提高学生对实验教学的重视程度；对于独立设课的实验课程采取单独考核的办法；课程设计以课程主讲教师为主，由学院统一组织安排并评定学生的成绩。

二、校外实习实践教学情况

校外实习实践教学分为项目实训和毕业实习等环节，主要依托广州市思普计算机科技有限公司、广州市中星网络技术有限公司等校企合作共建的实习基地，近两年先后到校外实习基地实习的学生达 372 人次。学生在校外实习中，都能按照实习大纲要求和规定，认真完成实习任务，尊重实习单位安排的指导老师，能够处理好与周围同志之间的协作关系，服从安排，能够虚心向企业科技人员和“能工巧匠”学习，按时完成实习任务，并能结合实践和亲身体会，记好实习日记，写好实习报告。

在具体执行上，一般由专业教师负责选择、联系和确定实习单位。由专业指导教师和实习单位相关人员组成实习领导小组，全面协调、组织、指导学生实习和考评工作。实习单位指导教师负责学生实习安排、指导，以及对学生实习期间按德、绩、能、勤等方面综合表现考评，做出实习评语。校内指导教师负责实习指导、实习进度检查及实习期间对学生的管理，实习报告批阅，组织实习汇报会和成绩考核等。

III-3 实验条件及开设情况						
III-3-1 专业实验室情况						
序号	实验室名称	实验室面积 (M ²)	实验室 人员配备 (人)	仪器设备 (台、件)		仪器设备总 值 (万元)
				合计	万元以 上	
1	思科网络技术实验室	160	0.25	190	4	74.15
2	综合布线实验室	55.6	0.25	17	7	27.53
3	LINUX 服务架构实验室	68.64	0.25	51	1	19.41
4	计算机组网实验室	104.52	0.25	73	2	35.53
5	软件工程综合实训室	90.44	0.25	62	2	23.03
6	软件测试实验室	88.11	0.25	78	14	78.18
7	计算机组装与维护实验室	81.84	0.25	53	1	18.12
8	微机原理实验室	68.64	0.25	67	1	22.13
合计		717.79	2	591	32	298.08
III-3-2 专业实验室仪器设备一览表 (指单价高于 800 元的教学仪器设备, 可附表于本页)						
序号	仪器设备名称	品牌及型号、规格	数量	单 价 (¥或\$)	产地	出 厂 年 份
1	布线产品展示柜	VGZGL-1A	1	18,000.00	中国, 惠州	2015.11
2	管槽系统展示装置	VGCZP-1A	1	15,000.00	中国, 惠州	2015.11
3	设备间通信链路装置	VGCDJ-1A	1	38,500.00	中国, 惠州	2015.11
4	多功能综合布线实训台	VGZST-1A	1	40,000.00	中国, 惠州	2015.11
5	标准网络机架实训台	VGZSJ-1D	1	30,800.00	中国, 惠州	2015.11
6	模拟工程实训楼	VWGQT-2A2B0C	1	108,000.00	中国, 惠州	2015.11
7	综合布线工具箱	VGGXZ-1B	3	2,500.00	中国, 惠州	2015.11
8	配套实训布线器材	VGZGL-1A	1	10,000.00	中国, 惠州	2015.11

9	台钻	VGZGL-2A	1	780.00	中国,惠州	2015.09
10	开放式机架	VGZGL-3A	4	700.00	中国,惠州	2015.09
11	钳形接地电阻测量仪	ETCR2000	1	6,000.00	中国,惠州	2015.09
12	节点服务器	超微 1026TT-IBQF (双节点)	4	16,000.00	中国,广州	2015.12
13	节点服务器	超微 1026TT-IBQF	2	17,000.00	中国,广州	2015.12
14	千兆交换机	华三 H3C S5120-52P-LI	1	4,000.00	中国,广州	2015.12
15	机柜	神州机柜 T6.6622	1	900.00	中国,广州	2015.12
16	计算机	联想	120	4,000.00	中国,广州	2015.12
17	路由器	CISCO2811	24	5,600.00	美国	2014.09
18	路由器	CISCO1841	8	4,000.00	美国	2014.09
19	交换机	WS-C3560V2-24TS-S	16	7,100.00	美国	2014.09
20	交换机	WS-C2960-24TT-L	16	3,900.00	美国	2014.03
21	模块	HWIC-2T	40	1,450.00	美国	2014.06
22	模块	NM-32A	2	17,000.00	美国	2014.03
23	无线 AP	AIR-LAP1242AG-C-K9	8	3,200.00	美国	2014.03
24	无线控制器	AIR-WLC4402-12-K9	1	37,640.00	美国	2013.09
25	防火墙	ASA5505-50-BUN-K9	4	3,200.00	美国	2013.09
26	八爪鱼控制线	CAB-OCTAL-ASYNC	10	1,000.00	美国	2013.09
27	机柜	金盾机柜 JA6833	8	1,650.00	中国,广州	2013.09
28	机柜	金盾机柜 JA6628	1	1,000.00	中国,广州	2013.09
29	投影机	东芝 TLP70M+	1	15,090.00	日本	2013.09
30	投影幕	LG1200	1	1,750.00	韩国	2013.09
31	多功能控制台	YX-3300、AV-0075	1	3,850.00	中国,深圳	2013.03
32	服务器	联想 RD330	10	8,000.00	中国,北京	2013.03

33	计算机	联想	180	4,000.00	中国, 广州	2012.10
34	交换机	锐捷网络 RG-S1850G	3	1,150.00	中国, 福建	2012.09
35	管理控制服务器	锐捷 RG-RCMS-8	3	12,000.00	中国, 福建	2012.09
36	路由器	RG-NBR2000	1	14,000.00	中国, 福建	2012.09
37	嵌入式试验箱	英培特 EDUKIT-III	20	8,000.00	中国, 广州	2012.09
38	双路室内无线接入点	锐捷 RG-P-720	4	5,000.00	中国, 福建	2012.09
39	二层交换机	锐捷 2126G	6	5,500.00	中国, 福建	2012.09
40	高速同异步口模块	锐捷 NM-2HAS	2	1,200.00	中国, 福建	2012.09
41	高速同异步口模块	锐捷 NM-2HAS	3	1,200.00	中国, 福建	2012.03
42	无线路由器	Linksys WRT320N	50	950.00	中国, 广州	2012.03
43	机柜	金盾 1.2m	2	1,400.00	中国, 广州	2012.03
44	服务器标准机柜	金盾 Ja8842	1	4,200.00	中国, 广州	2012.03
45	实验室机柜	华安振普 HA76042	1	4,000.00	中国, 北京	2012.03
46	实验室机柜	奥科 OKE161042U	1	4,000.00	中国, 北京	2012.03
47	DVD 刻录机	明基 BR1001	6	820.00	中国, 苏州	2011.09
48	镜头	佳能 F4.0L	2	6,900.00	日本	2011.09
49	认计费管理软件	iNode 管理软件	1	10,000.00	中国, 中山	2011.09
50	交换机	神州数码 DCS1008G	54	800.00	中国, 北京	2011.09
51	嵌入式教学科研开发板	UP-NETARM2410	10	3,000.00	中国, 广州	2011.09
52	高性能模块化路由器	锐捷 RG-R1762	3	5,315.00	中国, 福建	2011.03
53	二层交换机	RG-S2126G	5	5,500.00	中国, 福建	2011.03
54	多层交接	RG-S3760	2	11,000.00	中国, 福建	2011.03
55	无线交换机	Linksys WCG200	24	1,200.00	中国, 福建	2011.03
56	机柜	金盾 1.2m	3	1,400.00	中国, 广州	2011.03

57	交换机	锐捷 S3760-24	10	11,000.00	中国,福建	2011.03
58	不间断电源	山特 1KVA	5	1,230.00	中国,深圳	2011.03
59	交换机	锐捷 S3760-24	10	11,000.00	中国,福建	2011.03
60	24 白铁柜	创丰 CF180	2	820.00	中国,深圳	2010.09
61	移动硬盘	明基 DP400	1	880.00	中国,苏州	2010.09
62	交换机	RG-S3512G	1	28,000.00	中国,福建	2010.09
63	多层交接	RG-S3760	2	11,000.00	中国,福建	2010.09
64	不间断电源	山特 1KVA	18	1,230.00	中国,深圳	2010.09
65	计算机原理与结构教学系统	TD-CM3	60	3,100.00	中国,深圳	2010.09
66	不间断电源	山特 1KVA	5	1,230.00	中国,深圳	2010.09
67	无线局域网接入器	RG-W1000	6	900.00	中国,福建	2010.09
68	机柜	金盾 1.2m	2	1,400.00	中国,广州	2010.09
69	交换机	长城 3125GS	1	2,472.00	中国,北京	2010.09
70	交换机	华为 S1024R	2	810	中国,深圳	2010.09
71	交换机	长城 3125GS	1	2,472.00	中国,北京	2010.09
72	交换机	神州数码 DCS-3600	24	3,900.00	中国,北京	2010.09
73	交换机	RG-2162	12	8,000.00	中国,福建	2010.09
74	无线局域网接入器	RG-W1000	6	900.00	中国,福建	2010.09
75	实验室机柜	RG-RACK-LAB22U	4	4,000.00	中国,福建	2010.09
76	交换机	RG-S1926G+	6	6,000.00	中国,福建	2010.09
77	服务器	联想 RD330	8	7,000.00	中国,福建	2010.09
78	测试平台软件	Parasoft. Test Professional	1	574,000.00	中国,广州	2010.09
79	交换机 24 口	DLink	2	15,600.00	中国,深圳	2010.03
80	交换机 8 口	DLink	1	11,000.00	中国,深圳	2010.03

81	交换机机柜	金盾	1	2,400.00	中国, 广州	2010.03
82	交换机机柜	奥科 OKEOKE19836U	1	2,400.00	中国, 广州	2010.03
83	扫描仪	惠普	3	6,200.00	美国	2010.03
84	打印机	LQ-1600K3	1	2,746.00	美国	2010.03
85	路由器	STAR-R2501+/12535C	6	6,220.00	中国, 福建	2010.03
86	机柜	金盾 1.2m	10	1,400.00	中国, 广州	2010.03
87	交换机	华为 S2403	4	4,880.00	中国, 深圳	2010.03
88	交换机	长城 GES-1024	5	2,700.00	中国, 北京	2010.03
89	交换机	长城 3125GS	1	2,472.00	中国, 北京	2010.03
90	网络机柜	金盾	2	1,700.00	中国, 广州	2010.03
91	交换机	长城 GES-1016	1	1,140.00	中国, 北京	2010.03
92	网络机柜	金盾	2	1,700.00	中国, 广州	2010.03
93	路由器	思科 2881	1	7,000.00	美国	2010.03
94	路由器	华为 R1602/连线 550 元	4	6,403.00	中国, 深圳	2010.03
95	投影机	东芝 TLP70M+	1	15,090.00	日本	2010.03
96	投影幕	LG1200	1	1,750.00	韩国	2010.03
97	多功能控制台	YX-3300、AV-0075	1	3,850.00	中国, 广州	2010.03

III-3-3 实验及综合性、设计性实验开设一览表（本表可续，可附表于本页）

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时	实验 开出率
		必修	选修			
1	C 语言程序设计	√		C 语言集成开发环境	2	100%
				数据类型，输入与输出函数的使用	2	
				运算符与表达式	2	
				选择结构程序设计	2	
				循环结构程序设计	2	
				函数应用	2	
				一维数组的应用	2	
				二维数组及字符数组的应用	2	
				指针与指针变量	2	
				指针与数组、指针与字符串、指针与函数、指针综合应用	2	
				结构体、共用体、枚举类型应用	2	
				文件应用	2	
				综合程序设计▲	8	
2	Java 程序设计	√		Java 运行环境的搭建	2	100%
				Java 基本语法练习	2	
				类和对象的创建与使用	2	
				类的继承和多态机制	2	
				接口和内部类的使用	2	
				异常处理	2	
				输入与输出	2	
				图形用户界面的设计	2	
				图形用户界面的事件处理	2	
				Applet 编程	2	
				多线程实现的基本方法	2	

				多线程技术的应用	2	
				数据库编程▲	6	
				简单网络编程	2	
3	数据库原理与应用	√		SQL Server 2005 的安装	2	100%
				数据库的管理	2	
				表结构设置	2	
				添加、删除、修改数据	2	
				数据查询操作▲	4	
				分类、汇总、统计操作	2	
				子查询操作 ▲	4	
				流程控制语句 ▲	4	
				用户角色与权限	2	
4	模拟电子技术	√		常用电子仪器的使用	2	100%
				二极管、三极管的极性判断	2	
				单管共射放大电路	2	
				差分放大电路	2	
				负反馈放大电路	2	
				集成运算放大器	2	
				RC 正弦波振荡电路	2	
				互补对称功率放大器	2	
5	计算机网络	√		双绞线的制作	2	100%
				以太网组网、网络连通性的测试	2	
				路由的配置	2	
				DNS 服务器的创建与配置	2	
				WWW 服务器构建	2	
				FTP 服务器的架设与配置	2	
				DHCP 服务器的搭建与配置	2	
				电子邮件服务器的配置	2	
				网络检测软件的使用	2	

				防火墙的使用	2	
				使用 NISSUS 扫描网络漏洞▲	4	
6	操作系统原理与应用	√		WinXP 注册表管理机制和实验	2	100%
				批处理系统设计	2	
				操作系统用户接口	2	
				进程管理实验	2	
				线程调度	2	
				死锁避免	2	
				Spooling 模拟系统	2	
				内存实验▲	6	
				虚拟内存管理	2	
				设备管理实验	2	
7	算法与数据结构	√		顺序表的实现及应用	2	100%
				栈和队列的实现及应用	2	
				链表的操作实现及应用	2	
				串的操作实现及应用	2	
				二叉树的操作实现及应用	2	
				哈夫曼树的生成及应用	2	
				图的操作实现及应用	2	
				最短路径算法实现及应用	2	
				排序及查找的综合应用▲	4	
8	数字电路与逻辑设计	√		门电路逻辑功能及测试	2	100%
				组合逻辑电路（半加器全加器及逻辑运算）	2	
				译码器和数据选择器	2	
				触发器	2	
				异步计数器	2	
				同步计数器	2	

				移位寄存器的功能测试	2	
				集成计数器▲	4	
				波形产生及单稳态触发器	2	
9	网络组建与网络设备	√		路由器的连接和基本配置	2	100%
				静态路由和缺省路由的配置	2	
				RIP 协议配置	2	
				单区域 OSPF 配置	2	
				EIGRP 路由协议配置	2	
				ACL 的配置▲	4	
				交换机生成树协议的配置	2	
				VLAN 干道配置	2	
				VLAN 间路由▲	4	
				PPP 协议的封装	2	
				NAT 配置	2	
组网综合实验▲	8					
10	软件工程	√		系统分析--数据流图	2	100%
				系统分析--状态图及数据字典	2	
				软件总体设计	2	
				软件详细设计	2	
				白盒测试	2	
				黑盒测试	2	
				系统对象模型的创建▲	6	
				系统动态模型和功能模型的创建	2	
11	微机原理与应用	√		I/O 地址译码	2	100%
				竞赛枪答器	2	
				交通灯控制实验	2	
				可编程并行接口实验 并行接口	2	
				七段数码管	2	

				电子琴▲	6	
12	综合布线	√		网线（跳线）的制作及检测	2	100%
				综合布线系统结构及组成	2	
				综合布线工程方案设计▲	6	
				常用布线工具的使用	2	
				线槽、线管的施工技术▲	4	
				线缆的施工技术▲	4	
				信息模块的端接	2	
				配线架的端接	2	
				光线的熔接技术	2	
				双绞线系统的测试▲	4	
				光纤链路的测试	2	
13	计算机网络安全	√		使用 Wireshark 捕获数据包	2	100%
				木马攻击实验	2	
				基于 SSH 密钥认证	2	
				使用 PGP 发送签名、加密邮件	2	
				防火墙设计与配置▲	8	
				部署企业版杀毒软件	2	
				Windows 2008 操作系统安全	2	
				Linux 操作系统安全	2	
				SELinux 配置	2	
				VPN 设计与配置▲	8	
				入侵检测配置	2	
14	Java 程序设计课程设计	√		系统需求分析▲	4	100%
				系统概要设计▲	2	
				系统详细设计▲	4	
				系统界面实现▲	6	
				系统功能实现▲	8	
				系统测试▲	4	

15	网页设计与网站建设实训	√		网站规划▲	4	100%
				页面效果图设计▲	4	
				网页设计工具—Dreamweaver▲	20	
				网页设计工具—Flash▲	10	
				网页设计工具—Photoshop▲	8	
				网站测试与发布▲	6	
				实训汇报答辩与总结▲	4	
16	网络组建实训	√		实训动员与任务布置▲	2	100%
				网络方案设计▲	4	
				OSPF 协议的配置▲	4	
				EIGRP 协议的配置▲	4	
				ACL 的配置▲	2	
				VLAN 的配置▲	2	
				NAT 配置▲	2	
				完善方案、撰写设计报告▲	4	
				验收、提交设计报告▲	4	
17	综合布线课程实训	√		工作区子系统布线▲	4	100%
				水平子系统布线工程▲	6	
				管理区子系统布线▲	4	
				垂直子系统布线工程▲	4	
				设备间子系统布线工程▲	6	
				建筑群子系统布线▲	4	
18	计算机网络安全课程实训	√		主机安全加固▲	4	100%
				主机安全攻防▲	6	
				WEB 应用与数据安全▲	8	
				网络攻击技术▲	6	
				漏洞扫描与检测▲	4	
19	工程制图与 AUTOCAD		√	AutoCAD 基本操作和基本绘图命令	2	100%
				图形编辑	2	

				图案填充、文本注写与尺寸标注	2	
				图层设置与图块的应用	2	
				三维绘图基础	2	
				流程图的绘制	2	
				零件图的绘制	4	
				设备图的绘制▲	6	
				布置图的绘制▲	6	
				手工绘图▲	4	
20	网络操作系统		√	Linux 基本命令	2	100%
				文件系统管理	2	
				软件包的管理	2	
				用户和组的管理	2	
				基本磁盘管理	2	
				磁盘配额管理	2	
				网络基本配置	2	
				DHCP 服务器配置与管理	2	
				DNS 服务器配置与管理	2	
				Web 服务器配置与管理	2	
				Linux 系统企业综合应用▲	4	
21	网络规划与设计		√	交换机的选择与安装配置	2	100%
				路由器的选择与安装配置	2	
				策略路由与负载均衡的配置	2	
				网络工程项目需求分析	2	
				逻辑网络设计▲	6	
				服务器选型	2	
				无线设备选型及配置	2	
				OSPF+策略路由基本配置	2	
				VRRP 配置	2	
				802.1x+AAA 配置	2	

				招投标书的撰写▲	6	
				网络存储与数据备份	2	
22	无线局域网技术	√	组建无线网络仿真环境	2	100%	
			隐藏节点仿真	2		
			暴露节点仿真	2		
			WiMAX 仿真	2		
			AODV 仿真	2		
			DSR 仿真	2		
			DD 仿真	2		
			SMAC 仿真	2		
			802. 15. 4 仿真	4		
			zigbee 仿真	4		
			移动网中的 blackhole 和 greyhole 攻击仿真	4		
				802. 11WAN 数据包捕获与分析▲	4	
23	网络工程概预算与通信CAD	√	通信工程制图基本知识	2	100%	
			计算机辅助制图	8		
			通信工程施工图绘制要求	2		
			通信建设工程定额	4		
			通信建设工程费用定额	4		
			通信建设工程工程量计算	6		
			通信建设工程概预算的编制▲	6		
24	通信原理与技术	√	数字基带信号实验	2	100%	
			数字调制实验	2		
			模拟锁相环与载波同步实验	2		
			数字解调实验	2		
			全数字锁相环与位同步实验	2		
			帧同步实验	2		
			时分复用数字基带通信系统实验	2		

				时分复用 2DPSK、2FSK 通信系统实验	2	
25	网络测试与优化分析	√		测试仪器的基本配置与使用	2	100%
				第二层以太网测试▲	6	
				第三层网络测试▲	4	
				IP 路由测试▲	6	
				第四至七层网络测试	2	
				网络安全性能测试	2	
				网络服务质量测试	2	
26	网络工程与系统集成	√		天河学院学生宿舍网络工程项目	2	100%
				VLAN 基本配置	2	
				网络流量分析案例分析	2	
				学生宿舍网络与网络中心机房设计	2	
				逻辑网设计	2	
				天河学院校园网设计案例分析	2	
				fortigate 防火墙基本配置	2	
				网络存储与数据备份	2	
				路由器基本配置	2	
				ACL+NAT 配置	2	
				OSPF+策略路由基本配置	2	
				VRRP 配置	2	
				802.1x+AAA 配置	2	
网络故障检测与排除	2					
实验开出率 =		实际开出的实验项目数 (714)		×100% = <u>100</u> %		
		教学大纲 (计划) 应开实验项目数 (714)				
综合性、设计性实验开出率 =		有综合性、设计性实验的课程数 (23)		×100% = <u>88.5</u> %		
		含有实验的课程总数 (26)				

III-4 专业图书资料

近 4 年本专业图书文献资料购置经费 68.411 万元

馆藏总量 (万册)	1.954 6	中文藏书量 (万册)	1.9286	外文藏书 量(万册)	0.026	中文期刊 (种)	58	外文期 刊(种)	0
数据库 (种)	6	中文电子图书 (万册)	1.9156	外文电子 图书(万 册)	0	中文电子 期刊(种)	105	外文电 子期刊 (种)	0

订购的主要专业期刊、册数、时间

序号	专业期刊名称	刊物主办单位	订购册数	订购时间
1	《计算机应用》	科学出版社	1	2016 年
2	《计算机系统应用》	计算机系统应用编辑部	8	2016 年
3	《网络新媒体技术》	《网络新媒体技术》编辑部	2	2016 年
4	《计算机时代》	计算机时代编辑部	5	2015 年
5	《计算机工程与设计》	航空航天部二院七〇六所	18	2015 年
6	《计算机应用与软件:中国计算机学会会刊》	该刊编辑部	6	2015 年
7	《小型微型计算机系统》	该刊编辑部	3	2015 年
8	《数值计算与计算机应用》	科学出版社	1	2015 年
9	《计算机应用文摘》	计算机应用文摘杂志社	6	2015 年
10	《计算机应用研究》	计算机应用研究	29	2015 年
11	《计算机仿真》	该杂志社	12	2015 年
12	《计算机集成制造系统-CIMS》	计算机集成制造系统编辑部	9	2015 年
13	《电信快报 网络与通信》	电信快报编辑部	19	2015 年
14	《计算机工程与科学》	计算机工程与科学杂志社	6	2014 年

15	《微计算机应用》	微计算机应用编辑部	8	2014年
16	《计算机测量与控制》	计算机测量与控制杂志社	50	2014年
17	《计算机工程》	计算机工程编辑部	18	2014年
18	《微型计算机》	微型计算机杂志社	9	2014年
19	《信息网络安全》	信息网络安全编辑部	3	2013年
20	《计算机安全》	计算机安全杂志社	4	2013年
21	《计算机与网络》	计算机与网络期刊社	18	2013年
22	《网络安全技术与应用》	公安大学出版社	20	2013年
23	《网络与信息》	网络与信息杂志社	10	2013年
24	《CAD/CAM与制造业信息化》	《CAD/CAM与制造业信息化》编辑部	15	2013年
25	《微电子学与计算机》	微电子学与计算机编辑部	4	2013年
26	《计算机研究与发展》	中国科学杂志社	26	2013年
27	《计算机学报》	科学出版社	7	2013年
28	《网络新媒体技术》	《网络新媒体技术》编辑部	2	2012年
29	《软件学报》	科学出版社	7	2012年
30	《现代计算机:下半月刊.专业版》	现代计算机杂志社	58	2012年
31	《计算机教育》	计算机教育杂志社	5	2012年
32	《互联网世界》	《互联网世界》杂志社	2	2012年
33	《移动信息》	移动信息杂志社	18	2012年
34	《软件工程师:中国软件行业协会会刊》	该刊编辑部	2	2012年
35	《计算机科学》	计算机科学杂志社	5	2012年

订购的重要图书名称、册数、时间				
序号	图书名称	出版单位	订购册数	订购时间
1	思科网络实验室 CCNA 实验指南	电子工业出版社	3	2015 年
2	网络操作系统	电子工业出版社	5	2015 年
3	网络管理员考试试题分类精解	电子工业出版社	3	2015 年
4	网络工程师考试试题分类精解	电子工业出版社	3	2015 年
5	设备调试与网络优化实验指南	科学出版社	5	2015 年
6	网络故障分析手册	化学工业出版社	3	2015 年
7	网络设备互连实验指南	科学出版社	5	2015 年
8	设备调试与网络优化学习指南	科学出版社	5	2015 年
9	网络安全管理实践	电子工业出版社	5	2015 年
10	ARM9 嵌入式系统设计：基于 S3C2410 与 Linux	北京航空航天大学出版社	3	2015 年
11	黑客零点入门	云南科技出版社	3	2015 年
12	网络数据库应用系统开发技术——ASP.NET	电子工业出版社	3	2015 年
13	网络安全监察与犯罪侦查	中国人民公安大学出版社	5	2015 年
14	计算机网络	清华大学出版社	5	2015 年
15	局域网组建及维护	机械工业出版社	3	2015 年
16	C#网络程序开发案例教程	中国电力出版社	10	2015 年
17	网络安全与管理实验教程	西安电子科技大学出版社	5	2015 年
18	网络安全原理与实践	人民邮电出版社	5	2015 年

19	PHP 网络开发实用工程案例	人民邮电出版社	5	2015 年
20	计算机网络技术员. 上册, 中级	中国劳动社会保障出版社	5	2015 年
21	免费保护你的网络	科学出版社	5	2015 年
22	网络安全评估 : 从漏洞到补丁	科学出版社	5	2015 年
23	更安全的 Linux 网络	电子工业出版社	5	2015 年
24	网络综合布线应用指南	人民邮电出版社	3	2015 年
25	畅游网络世界	电子工业出版社	5	2015 年
26	网络安全管理实践	电子工业出版社	2	2014 年
27	Linux 命令应用详解	清华大学出版社	3	2014 年
28	Linux 完全参考手册: 原书第 6 版	机械工业出版社	2	2014 年
29	局域网组建、维护与安全监控实战详解	人民邮电出版社	3	2014 年
30	黑客大曝光: 网络安全机密与解决方案	清华大学出版社	2	2014 年
31	UNIX 操作系统教程	西安电子科技大学出版社	3	2014 年
32	Linux 系统管理与网络管理	清华大学出版社	2	2014 年
33	工业以太网的原理与应用	国防工业出版社	3	2013 年
34	GPU 高性能编程 CUDA 实战	机械工业出版社	3	2013 年
35	计算机网络工程与实训教程	电子工业出版社	5	2013 年
36	网络综合布线案例教程	机械工业出版社	5	2013 年
37	网络工程设计教程系统集成方法	机械工业出版社	5	2013 年
38	网络技术考点解析与同步辅导	化学工业出版社	5	2013 年

39	网络社区发现	化学工业出版社	5	2013 年
40	DOS 命令网络与系统应用疑难解析与技巧 1500 例	中国铁道出版社	5	2013 年
41	堆栈攻击:八层网络安全防御	人民邮电出版社	5	2013 年
42	网络医院	人民交通出版社	5	2013 年
43	网络系统集成项目实践	天津大学出版社	5	2013 年
44	Windows 网络操作系统管理	北京邮电大学出版社	5	2013 年
45	网络服务器应用深入实践	电子工业出版社	5	2013 年
46	计算机网络协同与交互技术	北京邮电大学出版社	5	2013 年
47	Windows 网络与通信程序设计	人民邮电出版社	5	2013 年
48	计算机网络基础	天津大学出版社	5	2013 年
49	计算机网络与互联网技术研究、应用和产业发展	清华大学出版社	5	2013 年
50	网络综合实训	中国电力出版社	5	2013 年

订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等）

序号	数字资源名称	订购时间
1	万方学位论文数据库	2012 年
2	维普考试学习资源数据库	2012 年
3	维普中文期刊全文数据库	2013 年
4	超星电子图书数据库	2014 年
5	读秀中文学术搜索	2015 年
6	NSTL 外文期刊数据库	2015 年

IV 教学过程及管理		
IV-1 学位、教学管理制度（包括课程与教材建设、教学研究与质量监控）		
第一部分 广东技术师范学院天河学院学位、教学管理制度		
第一篇 综合管理		
序号	名 称	实施时间
1	广东技术师范学院天河学院教学管理条例	2009. 12. 19
2	广东技术师范学院天河学院教学指导委员会章程	2009. 12. 19
3	广东技术师范学院天河学院学分制实施办法（试行）	2009. 12. 19
4	广东技术师范学院天河学院学籍管理规定	2009. 12. 19
5	广东技术师范学院天河学院学历证书发放及管理办法	2009. 12. 19
6	广东技术师范学院天河学院学士学位工作条例实施细则（试行）	2009. 12. 19
7	广东技术师范学院天河学院教师工作规范	2009. 12. 31
8	广东技术师范学院天河学院教师道德规范	2009. 12. 31
9	广东技术师范学院天河学院教师课堂教学规范	2009. 12. 31
10	广东技术师范学院天河学院专职和外聘教师管理办法	2009. 12. 31
11	广东技术师范学院天河学院教务员工作职责	2009. 12. 31
12	广东技术师范学院天河学院教研室工作管理规程	2009. 12. 31
13	广东技术师范学院天河学院教学名师奖评选暂行办法	2009. 12. 09
第二篇 学科专业建设与人才培养方案管理		
序号	名 称	实施时间
14	广东技术师范学院天河学院学科专业建设发展规划（2010-2012年）	2009. 12. 09
15	广东技术师范学院天河学院五年过渡期学科专业建设规划（2008-2012）	2009. 12. 09
16	落实质量工程、调整优化学科专业结构与人才培养方案的指导意见	2009. 12. 31
17	广东技术师范学院天河学院专业人才培养方案管理办法	2009. 12. 31
18	广东技术师范学院天河学院专业建设负责人工作制度	2010. 09. 15
19	广东技术师范学院天河学院专业主干课程负责人制度	2009. 12. 31
20	广东技术师范学院天河学院本科专业设置与建设管理规定	2009. 12. 31
21	广东技术师范学院天河学院专业简称有关规定	2010. 03. 14

22	广东技术师范学院天河学院教学计划修订指导性文件（一）	2010.03.19
23	广东技术师范学院天河学院教学计划修订指导性文件（二）	2010.03.19
24	广东技术师范学院天河学院重点建设专业管理办法	2010.09.15
25	广东技术师范学院天河学院本科特色专业评选与建设办法（试行）	2010.09.15
26	广东技术师范学院天河学院本科专业评估方案	2011.05.22
第三篇 教学运行管理		
序号	名 称	实施时间
27	广东技术师范学院天河学院选修课管理暂行规定	2009.12.31
28	广东技术师范学院天河学院听课评课制度	2009.12.31
29	广东技术师范学院天河学院排课 停课 调 代课的规定	2009.12.31
30	广东技术师范学院天河学院教学大纲制修订规范及要求	2008.05.22
31	教案编写的指导意见（试行）	2008.01.10
32	关于学生作业的有关规定（试行）	2009.03.06
33	广东技术师范学院天河学院教室文明守则	2009.12.31
34	广东技术师范学院天河学院课程考核管理工作暂行条例	2009.12.31
35	各类课程学期成绩评定办法（试行）	2009.12.31
36	关于在校学生学籍信息变更的规定	2009.05.05
37	广东技术师范学院天河学院学生转专业、转学管理规定（试行）	2010.09.06
38	广东技术师范学院天河学院关于学生考试作弊行为的处理规定	2009.12.31
39	本科生毕业设计 论文工作管理规定	2009.03.20
40	广东技术师范学院天河学院课程重修实施办法（试行）	2009.09.02
41	广东技术师范学院天河学院试卷与成绩管理细则	2008.06.02
42	实施教学档案管理办法（试行）的通知	2008.03.25
43	关于现代教学管理系统基础数据规范的说明	2008.12.09
44	关于正方教学系统功能模块管理及用户权限划分的说明	2009.12.09
45	广东技术师范学院天河学院教学工作量计算及教学质量奖金发放办法	2009.12.31

第四篇 课程与教材建设管理		
序号	名 称	实施时间
46	广东技术师范学院天河学院课程建设管理规定	2009. 03. 26
47	广东技术师范学院天河学院合格课程评价标准（试行）	2009. 03. 26
48	广东技术师范学院天河学院院级精品课程评审指标	2009. 05. 20
49	广东技术师范学院天河学院优秀课程评审标准	2009. 05. 20
50	广东技术师范学院天河学院双语教学课程建设项目评审标准	2009. 06. 06
51	广东技术师范学院天河学院关于加强教材管理的规定	2009. 12. 31
第五篇 教学质量管理与评估		
序号	名 称	实施时间
52	广东技术师范学院天河学院主要教学环节质量标准	2009. 12. 31
53	广东技术师范学院天河学院课堂教学质量评估制度	2008. 11. 28
54	广东技术师范学院天河学院教学质量奖励办法	2010. 10. 15
55	教师教学质量奖评审实施细则	2008. 12. 25
56	广东技术师范学院天河学院评选表彰 教学管理先进系部教学管理先进工作者办法（试行）	2010. 10. 15
57	广东技术师范学院天河学院教学事故的认定及处理办法	2009. 12. 31
58	广东技术师范学院天河学院教学督导工作办法	2009. 03. 31
59	广东技术师范学院天河学院学生教学信息员制度	2008. 11. 05
第六篇 实践教学管理		
序号	名 称	实施时间
60	广东技术师范学院天河学院实践教学管理规定	2009. 12. 31
61	广东技术师范学院天河学院产学研结合实践教学原则性意见	2009. 05. 19
62	实验 实训人员管理暂行办法	2009. 05. 12
63	关于教学实验实训室规划建设的原则性意见	2010. 08. 25
64	广东技术师范学院天河学院教学设备购置与管理办法	2009. 12. 31
65	实验室与实训室安全管理规定	2012. 05. 7
66	多媒体电教室使用管理规定	2013. 04. 25
67	机房与多媒体电教室教学软件安装规定	2013. 04. 25

68	广东技术师范学院天河学院重点实验室建设管理办法（试行）	2013.04.25
69	广东技术师范学院天河学院院级重点实验室评估规则（试行）	2010.09.25
70	广东技术师范学院天河学院实验教学管理规定	2009.12.31
71	广东技术师范学院天河学院实训教学管理规定	2009.12.31
72	广东技术师范学院天河学院专业毕业实习管理规定	2009.12.31
73	广东技术师范学院天河学院职业资格培训认证工作管理规定	2009.12.09
74	广东技术师范学院天河学院职业资格培训认证管理费奖励办法	2009.12.09
第七篇 教育教学研究项目管理		
序号	名 称	实施时间
75	广东技术师范学院天河学院教改与教研立项项目管理办法	2009.12.31
76	广东技术师范学院天河学院教改与教研立项项目管理办法实施细则	2009.12.03
77	广东技术师范学院天河学院教学成果奖实施细则	2009.12.16
第八篇 其他		
序号	名 称	实施时间
78	广东技术师范学院天河学院关于设置二级学院教学系（部、室）的通知	2016.01.18
79	广东技术师范学院天河学院推进学分制改革的实施办法（试行）	2016.03.02
80	广东技术师范学院天河学院教学指导委员会工作细则	2016.01.15
81	广东技术师范学院天河学院人才培养方案及教学计划管理办法	2016.01.15
82	广东技术师范学院天河学院关于公布首批校级名师工作室名单的通知.	2016.01.14
83	广东技术师范学院天河学院教师教学工作量管理办法	2016.01.04
84	广东技术师范学院天河学院二级学院岗位设置与管理办法	2016.01.04
85	广东技术师范学院天河学院奖励学分认定管理办法	2016.01.15
86	广东技术师范学院天河学院建立健全师德建设长效机制实施方案	2016.02.28
87	广东技术师范学院天河学院 2016 年创新创业教育改革工作要点	2016.03.03
88	广东省人民政府办公厅关于深化高校科研体制机制改革的实施意见	2015.11.20
89	广东技术师范学院天河学院关于印发高校装备建设与实验室安全管理整改工作实施方案的通知	2015.05.06

90	广东技术师范学院天河学院关于印发实验实训室建设项目管理办法的通知	2015.05.06
91	广东技术师范学院天河学院关于成立创新创业教育改革领导小组的通知.	2015.12.11
92	广东技术师范学院天河学院关于印发《深化创新创业教育改革的实施方案》的通知	2015.12.11
93	广东技术师范学院天河学院教学指导委员会章程	2015.12.04
94	广东技术师范学院天河学院关于修订本科专业人才培养方案指导意见	2015.12.04
95	广东技术师范学院天河学院关于做好装备建设与实验室安全管理整改工作的通知	2015.12.01
第二部分 计算机科学与技术系系教学管理制度		
序号	名 称	实施时间
1	计算机科学与技术系本科生导师制管理规定	2009. 09. 01
2	计算机科学与技术系本科生导师制实施办法	2009. 09. 01
3	计算机科学与技术系关于加强基础课辅导的决定	2009. 03. 01
4	计算机科学与技术系课程设计管理规定	2009. 06. 12
5	计算机科学与技术系实验室管理制度	2010. 03. 30
6	计算机科学与技术系关于教学业务管理与考核的暂行规定	2010. 10. 15
7	计算机科学与技术系关于加强学生素质教育的决定	2010. 11. 01
8	本科教学规范	2010. 03. 01
9	本科教学质量保障与监控的工作细则	2010. 03. 01
10	教授、副教授给本科生上课的有关规定	2010. 03. 26
11	关于教学检查的实施办法	2011. 09. 01
12	学生教学信息员实施细则	2011. 09. 01
13	关于实验教学质量标准及评价办法	2012. 03. 01
14	关于组建专业建设指导委员会的通知	2012. 05. 09
15	听课制度实施细则	2012. 09. 10
16	教材质量评价办法	2013. 05. 10
17	学生作业批改与检查制度	2014. 03. 09
20	专业实习质量评价实施细则	2014. 07. 10
21	本科毕业论文（设计）质量监控办法	2015. 01. 10

IV-2 课程与教材								
IV-2-1 公共课								
课程名称	必修/ 选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	出版年份	姓名	职称
思想道德修养与法律基础	必修	48	思想道德修养与法律基础	教材编写组	高等教育出版社	2010	贺黑生	讲师
中国近现代史纲要	必修	36	中国近现代史纲要	本书编写组	高等教育出版社	2010	贺黑生	讲师
马克思主义基本原理	必修	48	马克思主义基本原理概论	本书编写组	高等教育出版社	2010	王国忠	讲师
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	96	毛泽东、邓小平“三个代表”思想概论	本书编写组	高等教育出版社	2010	王红梅	讲师
计算机应用基础	必修	44	大学计算机应用基础	申青连	中国铁道出版社	2010	周少波	讲师
大学英语	必修	60	新视野大学英语（第二版）读写教程1	郑树棠	外语教学与研究出版社	2008	曾加劲	讲师
大学英语	必修	68	新视野大学英语（第二版）读写教程2	郑树棠	外语教学与研究出版社	2008	曾加劲	讲师
大学语文	必修	42	大学语文	李莉亚	暨南大学出版社	2012	胡海波	教授
高等数学	必修	96	高等数学	廉玉忠	同济大学出版社	2008	游志福	讲师
体育	必修	12 4	新编大学体育教程	陈接华	人民体育出版社	2011	胡桂康	讲师
普通物理	必修	48	大学物理学	王少杰	同济大学出版社	2006	赖劼	讲师
普通物理实验	必修	16	大学物理实验教程第1版	孙秀平	北京理工大学出版社	2010	余元庆	工程师
职业发展规划与就业指导	必修	18	大学生职业生涯与发展规划	王祖益	东北出版社	2012	吕在艳	讲师
形势与政策	必修	12 0	形势与政策	徐永慧	九州出版社	2012	付官火	讲师
健康教育	必修	16	当代大学生健康教育	唐植文	北京邮电大学出版社	2013	吴伟华	讲师
IV-2-2 专业课								
课程名称	必修/ 选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	年份	姓名	职称
C 语言程序设计	必修	80	C 语言程序设计	刘克成	中国铁道出版社	2012	申青连	高级工程师

Java 程序设计	必修	64	Java 语言程序设计	郎波	清华大学出版社	2010	肖政宏	教授
线性代数	必修	30	线性代数	胡永谟	同济大学出版社	2008	秦文甫	副高级
数据库原理与应用	必修	64	数据库原理与应用(SQL 版)	佟勇臣	中国电力出版社	2012	蔡柳萍	讲师
离散数学	必修	64	离散数学	刘爱民	北京邮电大学出版社	2004	黄术	讲师
模拟电子技术	必修	64	模拟电子技术	郭宗光	北京航空航天大学	2011	邓保青	高级实验师
计算机网络	必修	64	计算机网络技术与应用	李环	中国铁道出版社	2012	钱宏武	讲师
操作系统原理与应用	必修	68	操作系统(第三版)	刘振鹏	中国铁道出版社	2010	周少波	讲师
概率论与数理统计	必修	64	概率论与数理统计	林伟初	同济大学出版社	2008	苏缔熙	副高级
算法与数据结构	必修	64	数据结构(C 语言版)	袁和金	中国电力出版社	2012	龙君芳	讲师
数字电路与逻辑设计	必修	68	数字电路与逻辑设计	李晓辉	国防工业出版社	2012	邓保青	高级实验师
网络组建与网络设备	必修	68	网络设备配置与管理	甘刚	清华大学出版社	2010	钱宏武	讲师
微机原理与应用	必修	68	微型计算机原理与接口技术	杨立	中国铁道出版社	2009	谭汉松	教授
软件工程	必修	68	软件工程	张海藩	人民邮电出版社	2013	郑英姿	讲师
综合布线	必修	64	综合布线系统	刘化君	机械工业出版社	2010	钱宏武	讲师
计算机网络安全	必修	68	网络安全技术与实践	王煜林	清华大学出版社	2013	王煜林	讲师
工程制图与 AUTOCAD	选修	60	实用电子工程制图	童幸生	高等教育出版社	2008	绪玉花	讲师
网络工程与系统集成	必修		网络工程设计与系统集成	杨陟卓	人民邮电出版社	2014	田桂丰	讲师
网络操作系统	选修	64	Linux 网络操作系统及应用教程(项目式)	杨云	人民邮电出版社	2013	黄凤辉	讲师
网络规划与设计	选修	64	网络工程	王建平	清华大学出版社	2013	钱宏武	讲师
无线局域网技术	选修	64	无线局域网项目教程	胡云	清华大学出版社	2014	黄凤辉	讲师
网络工程概预算与通信 CAD	选修	64	通信建设工程概预算	于润伟	化学工业出版社	2010	陈易平	讲师
通信原理与技术	选修	56	数字通信原理	强世锦	清华大学出版社	2008	王娜	讲师
网络测试与优化分析	选修	56	网络性能测试与分析	林川、胡波	高等教育出版社	2009	王煜林	讲师

IV-2-3 实验课								
课程名称	必修/ 选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	年份	姓名	职称
Java 程序设计 课程设计	必修	28	Java 语言程 序设计	郎波	清华大学出版社	2010	孔令美	讲师
网页设计与网 站建设实训	必修	56	DREAMWEAVER CS4 网页设计 与网站建设标 准教程	郝军启	清华大学出版社	2010	张艳红	讲师
网络组建实训	必修	28	网络设备配置 与管理	甘刚	清华大学出版社	2010	钱宏武	讲师
综合布线课程 实训	必修	28	综合布线系统	刘化君	机械工业出版社	2010	钱宏武	讲师
计算机网络安全 课程实训	必修	28	网络安全技术 与实践	王煜林	清华大学出版社	2013	王煜林	讲师
IV-3 教材建设								
使用近 3 年出版的新教材比例					66%			
使用省部级及以上获奖教材比例					28%			
本单位有获省部级及以上奖励教材					0 部			
序号	编写出版或自编教材名 称	主 编	编写内容字数	出版时间 或编写时间	出版或使用情况			
1	信息网络安全与防护技术	兰巨龙 程东年	50 万	2014. 08	人民邮电出版社			
2	Java 程序设计	谌 颀 (副主 编)	12. 4 万	2014. 04	中国建材工业出版社			
3	计算机网络技术与应用	申青连 (副主 编)	12 万	2013. 07	中国铁道出版社			
4	Java 程序设计	孔令美	15 万	2013. 06	自编教材校内 2012-2014 计算机科学与技术、网络工程两个专业的学生使用			
5	网络安全技术与实践	王煜林	42. 2 万	2013. 05	清华大学出版社			
6	微型计算机原理与接口 技术	龙君芳	2 万	2012. 07	中国水利水电出版社			
7	微型计算机原理与接口 技术	张艳红	2 万	2012. 07	中国水利水电出版社			

IV-4 教学改革与研究							
IV-4-1 本专业近4年获市厅级及以上优秀教学成果、教材奖情况							
序号	项目名称	获奖人 (注署名次序)	获奖名称、等级、时间				
1	广东省第一届高校青年教师教学基本功大赛	孔令美 (1)	优秀奖 广东省总工会、广东省教育厅, 2012年7月				
IV-4-2 本专业近4年教学改革研究课题一览表(本表可续)							
序号	课题编号	课题名称	起讫时间	立项单位	发文编号	姓名	承担工作
1	无编号	计算机科学与技术卓越人才培养计划	2014.12 — 2017.07	广东省教育厅	粤教高函(2015)133号, 天院质量工程(2014)4号	孔令美	主持
2	无编号	CDIO协同育人创新班—计算机类应用型人才培养模式创新实验区	2014.12 — 2017.07	广东省教育厅	粤教高函(2015)133号	湛颀	主持
3	2013THZLGC009	《Java 程序设计》院级精品资源共享课	2013.12 — 2015.11	广东技术师范学院天河学院	天院(2013)174号	孔令美	主持
4	无编号	计算机科学与技术专业综合改革试点	2013.06 — 2016.06	广东省教育厅	粤教高函(2013)113号	申青连	主持
5	2012THEGN022	应用型本科院校实践教学模式的创新研究	2012.10 — 2013.06	广东技术师范学院天河学院	天院[2012]179号	张艳红	主持
6	2012THEPN005	任务驱动教学法在《网络安全》课程中的应用研究	2012.10 — 2013.06	广东技术师范学院天河学院	天院[2012]179号	王煜林	主持
7	2012THEGN021	面向IT热点技术,构建Java软件开发课程体系	2012.10 — 2015.06	广东技术师范学院天河学院	天院[2012]179号	孔令美	主持
8	GDGZ12Y109	高职院校实践课程教学模式的创新研究	2012.06—2014.06	广东省高等职业技术教育研究会	粤高职研[2012]04号	张艳红	主持
9	2012THEGN020	基于威客平台的“第二课堂”培养模式研究	2012.10 — 2015.06	广东技术师范学院天河学院	天院[2012]179号	钟健	主持
10	2012THEGN022	应用型本科院校实践教学模式的创新研究	2012.10 — 2015.06	广东技术师范学院天河学院	天院[2012]179号	张艳红	主持

IV-5 本届本科生培养方案（附本专业的培养方案）

IV-6 本届毕业生教学计划执行情况（限 500 字）

1、本届毕业生人才培养方案中要求开设的所有必修课程，均已严格按照人才培养方案的要求全部开出，并顺利完成计划所规定的课程教学学时，毕业设计正在进行中。

2、在人才培养方案执行过程中，课程的过渡和衔接合理，理论课与实验课的课时分配符合应用型本科的教学特点和人才培养规格要求，学生能较好地完成各项学习任务。统计表明，本届毕业生各学期必修课平均成绩为 78 分，及格率达 89%以上，总体优良率达 30.6%，各学期选修课平均成绩为 80 分，及格率为 90%以上，优良率为 48%。

3、本专业 2012 级 36 名同学英语四级通过 15 人，10 人获得了网络管理员初级职业资格证书，12 人获得了网络工程师证书，潘丽娜和文紫莉两位同学获得了系统集成项目管理工程师证书，12 人参加了思科网院杯 CCENT 比赛，分别获得了不同名次的奖项。本专业 2013 级的网络管理员通过人数为 25 人，其中有 3 人正在准考 CCIE，其中一人已通过 CCIE 笔试，正在备考 CCIE 的 LAB 考试。

4、本届毕业生人才培养方案执行总体情况良好，但也存在一些不足，如双语课在教学过程中推行较难，主要是对学生来说有一定的难度。选修课的种类和数量都有待增加。

V 毕业设计（论文）

V-1 毕业设计（论文）情况[包括毕业设计<论文>规范、工作进度、选题安排、指导教师选派、过程管理、及毕业设计（论文）评阅标准，限 800 字]

一、毕业设计（论文）规范

严格按照学院下发的天院教（2011）53 号《广东技术师范学院天河学院本科生毕业设计（论文）管理规定》及天院教（2011）54 号《关于加强 2012 届本科毕业设计（论文）工作的意见》开展毕业设计（论文）的管理与指导工作，按要求制定了详细的工作计划，成立系、教研室两级工作小组，认真落实各项工作职责，规范论文写作格式、打印装订标准，定期检查指导各专业毕业设计（论文）工作进展，认真组织毕业设计（论文）规范审查工作。

二、工作进度

制定详细可行的工作进度表，第七学期第 10 周成立学院工作领导小组，第 11-12 周审查指导教师资格，动员、指导学生选题，第 13 周下达任务书，第 13-19 周撰写开题报告并开题，第七学期第 20 周-第八学期第 4 周指导毕业设计论文初稿撰写，第 5 周中期检查，第 9-10 周定稿，第 11 周评阅，第 12 周答辩，第 13-14 周总结和资料归档。

三、选题安排、指导教师选派

毕业设计（论文）选题符合网络工程专业培养目标，满足综合训练要求，结合社会生产实际，严格规定一人一题；指导教师选派方面，严格按照天院教（2011）53 号文件规定，安排具有讲师及以上职称的教师担任指导教师，实行师生双向选择机制。

四、过程管理

整个毕业设计过程经历了学生动员会、拟题、选题、开题、毕业设计及修改、论文撰写及修改、中期检查、定稿打印装订、系内答辩、学院总答辩、成绩评定与总结等 11 个大环节；指导教师各个环节中认真指导、反复审核和修改，完成了大量工作，如设计及答辩指导、论文的反复修改、大量表格填写、论文评审、打印装订等等。指导过程中主要抓好三个方面：

- 一) 做好前期准备工作，及早动员，认真落实；
- 二) 抓好毕业设计中期检查工作；
- 三) 认真落实毕业设计的后期工作。

五、评阅标准

根据天院教（2011）53 号文件《毕业论文评审标准》规定，毕业设计（论文）成绩由指导老师成绩（40%）和评阅老师成绩（30%）和答辩小组成绩（30%）三个部分构成，最终成绩采用五级分制，其中“优秀”等级控制在 20% 内，“良好”等级控制在 45% 内，其余为“中等”、“及格”和“不及格”。

V-2 本届毕业设计（论文）选题一览表（按指导教师顺序）

序号	选题名称	选题来源	选题类型名称 (本专业分类)	学生姓名	指导教师姓名	职称
1	小型 VPN 的安全性评价	导师课题	应用研究	胡鹏	程东年	教授
2	小型 VPN 客户端软件的设计与实现	导师课题	应用研究	赖俊任	程东年	教授
3	小型 VPN 方案的设计	导师课题	应用研究	荣日伟	程东年	教授
4	小型 VPN 服务器软件的设计与实现	导师课题	应用研究	张梦然	程东年	教授
5	基于 RHEV 的高校机房虚拟桌面设计	自选	软件设计	冯煜明	程东年	教授
6	基于 LoadRunner 的 Web 服务性能测试	生产实际	应用研究	洪日升	程东年	教授
7	OSPF 路由协议在校园网中的规划	生产实际	应用研究	黄宝育	王煜林	讲师 /网络规划师

8	基于B/S课程成绩管理系统的设计及实现	导师课题	软件设计	黄睦	王煜林	讲师 /网络规划师
9	SSL VPN技术在校园网中的应用	自选	应用研究	黄颖欣	王煜林	讲师 /网络规划师
10	基于FreeNAS的个人云存储设计	导师课题	应用研究	林俊	王煜林	讲师 /网络规划师
11	阳光有限公司网络的规划与设计	自选	应用研究	欧阳璐	王煜林	讲师 /网络规划师
12	基于Openfiler的SAN存储在企业中的应用	自选	应用研究	沈煜林	王煜林	讲师 /网络规划师
13	数字图书馆网络的规划与设计	导师课题	应用研究	张智佳	王煜林	讲师 /网络规划师
14	基于Snort的网络入侵检测在校园网中的应用	生产实际	应用研究	钟林	王煜林	讲师 /网络规划师
15	金濠科技公司的网络规划与设计	生产实际	应用研究	蔡立奇	陈易平	讲师 /网络工程师
16	手机配件个性化定制平台的设计与实现	生产实际	软件设计	程康悦	陈易平	讲师 /网络工程师
17	基于防火墙的企业网络设计与实现	自选	应用研究	李俊毅	陈易平	讲师 /网络工程师
18	母婴用品展示平台的设计与实现	生产实际	软件设计	马家立	陈易平	讲师 /网络工程师
19	校园网网络规划与设计	自选	应用研究	施宜烁	陈易平	讲师 /网络工程师
20	VPN技术在企业网络中的应用	自选	应用研究	王晨	陈易平	讲师 /网络工程师
21	校园二手物品交易网站的设计与实现	生产实际	软件设计	吴基腾	陈易平	讲师 /网络工程师
22	基于DNS的安全防范设计与实现	自选	应用研究	陈冠荣	黄凤辉	讲师 /网络工程师

23	基于 web 高校毕业生就业平台的设计与实现	生产实际	软件设计	黄滔	黄凤辉	讲师 /网络工程师
24	基于 J2EE 平台资产管理系统的 设计与实现	生产实际	软件设计	罗志荣	黄凤辉	讲师 /网络工程师
25	基于 PXE+Kickstart 的无人 值守安装操作系统的设计 与实现	自选	应用研究	潘丽娜	黄凤辉	讲师 /网络工程师
26	基于 Linux 的 Nagios 运维 监控器的实现	自选	应用研究	文紫莉	黄凤辉	讲师 /网络工程师
27	基于 Java 的学生考勤系统 的设计与实现	自选	软件设计	谢丞郡	黄凤辉	讲师 /网络工程师
28	基于 web 的高校社团活动管 理系统设计 与实现	生产实际	软件设计	谢锦辉	黄凤辉	讲师 /网络工程师
29	基于 iSCSI 协议的 IP SAN 存储的设计与实现	自选	应用研究	钟秉峰	黄凤辉	讲师 /网络工程师
30	基于 Openstack 的云桌面在 企业中的应用	自选	应用研究	汤伟光	王金恒	讲师 /网络工程师
31	基于 LVS 的 WEB 集群的设计 与实现	导师课题	应用研究	韦欢	王金恒	讲师 /网络工程师
32	翠英中学校园网规划	自选	应用研究	吴伟钊	王金恒	讲师 /网络工程师
33	基于 Linux 环境 Iptables 防火墙在企业中应用	导师课题	应用研究	徐宇航	王金恒	讲师 /网络工程师
34	基于 GlusterFS 的分布式存 储在企业中的应用	自选	应用研究	许梓豪	王金恒	讲师 /网络工程师
35	五芳园小区 EPON 光纤接入 网规划设计	自选	应用研究	严柏琪	王金恒	讲师 /网络工程师
36	负载均衡的高可用性 DHCP 服务的设计与实现	自选	应用研究	余恺然	王金恒	讲师 /网络工程师
37	基于 Rsync 的文件实时同步 系统在企业中的应用	导师课题	应用研究	张凡	王金恒	讲师 /网络工程师

VI 自评意见

专业
自评
意见

(专业建设特色与优势, 不足及改进措施, 限 800 字内)

一、专业建设特色与优势

1、利用互联网资源, 线上线下相结合进行开放式教学

与思科公司合作建成了思科网络技术实验室, 并加入了思科网络学院, 我们充分利用这个平台, 开展网络教学, 将世界优质的课程资源提供给学生。近 4 年来有 353 人次参加了思科 CCNA 在线学习, 3 人通过了 CCIE 认证。

2、校企合作、协同创新, 校企协同育人的人才培养新模式取得初步成效

先后与广州市中星网络技术有限公司、广州腾科网络技术有限公司等企业建立了合作关系, 通过送学生到企业实训, 送老师到企业实习, 聘请企业工程师到学校给学生上课, 带学生课程设计、课程实训等形式, 创新人才培养模式。

3、构建“课程实验、课程设计、专业实习”三级实践教学体系

在实践教学方面, 以应用创新能力培养为主线, 将“课程实验、课程实训、专业实习”三级实践教学有机结合与贯通, 形成了三位一体的实践能力培养体系。

二、不足及改进措施

1、存在的不足

- (1) 专业吸引力不足, 人才培养方案需要进一步优化、创新。
- (2) 教师队伍的科研能力与教研能力有待进一步提高。
- (3) 实验室建设需要进一步完善, 课程建设力度需进一步加大。

2、改进措施

- (1) 加强对产业发展趋势和人才市场需求的调研, 加强对应用型本科教学模式的研究;
- (2) 加强科研团队建设, 健全激励机制。积极引进与培养学术带头人, 加强青年教师业务培训, 拓宽科研申报渠道, 加强科研平台建设, 提升科研管理部门的服务水平。
- (3) 加大实验室建设投入, 补充与更新实验仪器设备; 加大课程建设投入。

自评意见

网络工程专业定位准确, 办学思路明确, 人才培养方案满足本科人才培养标准的要求, 拥有一支职称、学历结构合理的师资队伍, 教学条件、实验条件较完善, 教学管理、毕业设计规范, 教学质量监控体系健全。根据《广东省普通高等学校学士学位授权专业评审指标体系(试行)》, 我们认为本专业的总体水平已达到学士学位授权水平, 请予批准本专业获得学士学位授予权。

专业负责人(签章):

年 月 日

VII 专家评审意见					
专家评审意见	评审方式： <input type="checkbox"/> 通讯评议 <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审（请在“□”中选择打“√”）				
	专家名单（不少于 5 人）				
	序 号	专家姓名	所在单位	所在专业	职称、职务
	1	滕少华	广东工业大学计算机学院	网络工程	教授/副院长
	2	奚建青	华南理工大学软件学院	计算机科学与技术	教授
	3	刘琼	华南理工大学计算机学院	网络工程	教授
	4	肖菁	华南师范大学计算机学院	网络工程	教授
	5	陈潮填	广东技术师范学院计算机科学与技术学院	计算机科学与技术	教授/院长
专家组评审意见（通讯评议请附全部专家的个人意见）					
组长（签章）： _____ 年 月 日					
VIII 举办学校审核意见					
举办学校学位评定委员会审核意见	学位评定委员会(公章)： _____ 主席（签章）： _____ 年 月 日				

附件：IV-5 本届本科生培养方案

网络工程专业 2012 级本科人才培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握计算机科学与网络技术的基本理论，掌握计算机硬件、软件的基本知识，掌握计算机网络应用和网络管理的基本技能，掌握常用网络设备的配置、使用和维护方法，具有较强的计算机网络系统分析、规划和设计能力以及较强的网络应用、网络管理与维护能力，毕业后能从事网络规划和设计、网络工程施工与建设、网络安全防护与管理、网站开发与维护等面向生产与管理第一线工作岗位，适应广东、特别是珠三角地区经济建设需要的基础扎实、实践能力强的应用型高级技术人才。

二、培养要求

（一）可适应工作岗位

1. 计算机系统集成公司、通信公司从事网络工程的规划设计、网络运行管理和性能分析、网络系统的维护、安全管理等；

2. 机关、学校、工厂等企事业单位从事网络组建、网络维护与管理、网站建设与维护等；

3. IT 公司计算机产品销售技术支持人员，计算机系统安装、调试与维护技术人员等岗位；

4. 政府机关、生产企业、商务公司等单位从事网络信息的收集、整理、发送、接收、查询，中、小规模网络的安装、调试、运行、资源分配及系统维护与管理等；

5. 机关、企事业单位使用数据库开发工具、高级程序设计语言进行小型应用系统的开发和维护工作岗位；

6. 机关、企事业单位从事电子商务、远程学习、远程医疗、网络证券、个人档案网上管理、电子银行等软件开发、安装、调试，学校和培训部门计算机教师等岗位。

（二）职业资格或技能等级证书及职业专门技术能力

1. 证书

（1）全国大学英语等级考试四、六级证书

（2）全国计算机等级考试三级证书

（3）工业和信息化部与人事部“计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试”：网络管理员、网络工程师；项目经理师、信息安全师；程序员、软件设计师

（4）劳动和社会保障部“高新技术资格考试”：高级网络管理员、网络工程师；程序员、高级程序员

2. 职业专门技术能力包括

（1）计算机系统组装、调试、维护的能力

（2）软件开发、维护的能力，数据库技术应用能力

（3）网页设计与网站建设的能力，网络组建与网络管理的能力

(4) 网络系统规划、设计与施工、综合布线与网络系统集成的能力

(5) 管线设计与施工、网络工程概预算的能力

(三) 知识、能力及素质要求

本专业学生主要学习网络工程、计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受网络工程技术应用的基本训练，掌握网络工程应用和管理所必须的基本知识和基本技能，具有规划、设计应用部门网络工程系统的能力，具有较强的应用、维护和管理网络工程的能力，具有较快适应第一线实际工作岗位需要的可持续发展能力，具有较高的政治思想觉悟，良好的职业道德、创业精神、健康的体魄和心理素质。

1. 知识要求

(1) 掌握本专业所需的基本理论知识，主要包括：大学英语、高等数学、普通物理、C 语言程序设计、计算机网络原理等基础理论与知识；

(2) 掌握本专业所需的专业理论知识，主要包括：模拟电子技术、数字电路与逻辑设计、计算机网络技术、数据库原理与应用、操作系统原理与应用、微机原理与应用、综合布线、计算机网络安全、通信原理与技术、网络工程与系统集成等专业理论知识。

2. 能力要求

(1) 掌握计算机网络与网络协议的基本知识，掌握综合布线与系统集成技术，掌握网络工程施工规范，熟悉网络安全的基本原理，具有计算机网络组建与维护，计算机网络规划与设计，计算机网络建设与施工，计算机网络安全防护与管理的能力；

(2) 熟悉网络编程技术和网络数据库应用技术，具有熟练运用网络编程语言和网络数据库开发工具设计网络应用软件和网络安全应用软件的能力；

(3) 掌握常用网络设备的配置与管理技术，掌握现代通信技术的基本原理，具备局域网的安装、调试，服务器配置和管理，路由器、交换机、防火墙的配置、策略优化技能，应用计算机网络等现代化手段收集、传输和处理多媒体信息的能力；

(4) 掌握网页设计和网站建设的基本方法，具有利用数据库技术和多媒体技术开发和维护企业网站的能力；

(5) 掌握一门外语，能熟练查阅本专业有关的外文资料。掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的自学及跟踪新技术发展的能力。具有较好的文化修养和社交、公关、礼仪、语言文字表达和技术交流的能力；

(6) 受到全面的职业教育的训练。通过技术等级考试，达到“双证书”制的要求。

3. 素质要求

(1) 具有马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和三个代表的基本知识，拥护中国共产党，热爱社会主义祖国，遵纪守法，廉洁自律，爱岗敬业，有良好的社会公德；

(2) 具有强烈的事业心、责任感，具有忠于职守、公正廉洁、主动创新、团结协作和吃苦耐劳的高尚职业道德；

(3) 具有良好的身体素质和健康的心理素质，掌握基本的体育卫生知识和运动技能，养成良好

的体育锻炼和卫生习惯，达到大学生体育合格标准。

三、学习年限

四年

四、授予学位

工学学士

五、主干学科：

计算机科学与技术

六、主要课程：

大学英语、高等数学、普通物理、工程制图与 AUTOCAD、模拟电子技术、数字电路与逻辑设计、通信原理与技术、微机原理与应用、C 语言程序设计、Java 程序设计、算法与数据结构、数据库原理与应用、操作系统原理与应用、计算机网络、网络组建与网络设备、综合布线、计算机网络安全、网络操作系统、通信原理与技术、网络工程与系统集成等。

七、教学进程

(一) 教学周历表

(二) 周数分配表

(三) 实践性环节安排表

(四) 教学学时（学分）分配表

(五) 专业教学进程计划表

(一) 教学周历表

学年	学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
一	一	○	☆	☆																	∇	:	=
	二																	※	∇	:	=	=	=
二	三																	S	S	∇	:	÷	=
	四																		S	∇	:	=	=
三	五																		S	∇	:	=	=
	六																		S	∇	:	=	=
四	七																△	△	∇	:	◎	◎	=
	八	◎	◎	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	&	∇	:	—	—	—	—	—	—

符号说明：

○注册入学 ☆军事教育 ÷社会实践 +公益劳动 □(空)理论教学 △生产实习 ※课程设计 S实训
◎技能考证 ◎毕业实习 *毕业设计 : 考试 &毕业教育 =假期 ∇运动会节假日 一空

注明：运动会、节假日总是放在考试前一周

(二) 周数分配表

项目	周数	学分	学时
注册入学	1		
军事教育	2	2	56
社会实践	1	1	28
公益劳动	1	1	28
理论教学	114		
生产实习	2	2	56
课程设计	1	1	28
实训	5	5	140
技能考证		2	32
毕业实习	4	4	112
毕业设计	10	10	280
毕业教育	1		
运动会、节假日	8		
考试	8		
合计	158		

(三) 实践性环节安排表

实践名称	周数	学分	学时
军事教育	2	2	56
社会实践	1	1	28
公益劳动	1	1	28
生产实习	2	2	56
课程设计	1	1	28
实训	5	5	140
技能考证		2	32
毕业实习	4	4	112
毕业设计	10	10	280
合计	26		

(四) 教学学时(学分)分配表

课程(教学环节)类别		学时小计		学分小计	
		学时	比例%	学分	比例%
必修课	公共基础课	774	29.2	48.5	27.0
	专业基础课	562	21.2	35	19.5
	专业课	468	17.7	28	15.6
	集中实践课	168	6.3	26	14.5
选修课	公共选修课	128	4.8	8	4.5
	限制性选修课	484	18.3	30	16.7
	非限制性选修课	32	1.2	2	1.1
	技能考证	32	1.2	2	1.1
合计		2648		179.5	
其中	理论教学	1762	66.5		
	实践教学	886	33.5		

(五) 2012 级 网络工程 专业本科教学进程计划表

课程类别			课程名称	考试	学分	总学时	其中		各学期学时分配(周学时)								
									第一年		第二年		第三年		第四年		
类别	模块	序号					理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八	
									16	17	18	18	18	18	17	14	
									16	16	16	17	17	17	15	14	
必修课	公共基础课	1	思想道德修养与法律基础	1	3	48	32	16	2								
		2	中国近现代史纲要	2	2	34	34			2							
		3	马克思主义基本原理	3	3	48	36	12			2						
		4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	6	96	72	24				4					
		5	计算机应用基础		2.5	44	22	22	3								
		6	大学英语	1~2	8	128	128		4	4							
		7	大学语文		2	30	30			2							
		8	高等数学	1~2	8	128	128		4	4							
		9	体育		4	122	40	82	2	2	2	2					
		10	普通物理	2	3	48	48			3							
		11	普通物理实验		1	16		16		1							
		12	职业发展规划与就业指导		2	38	18	20									
		13	形势与政策		2	120											
		14	健康教育		2	32	32										
	小 计				48.5	774	602	172	15	18	4	6					
	专业基础课	1	C 语言程序设计	1	5	80	48	32	5								
		2	Java 程序设计	2	4	64	32	32		4							
		3	线性代数		2	30	30			2							
		4	数据库原理与应用	3	4	64	40	24			4						
		5	离散数学	3	4	64	64				4						
		6	模拟电子技术	3	4	64	48	16			4						
		7	计算机网络	3	4	64	40	24			4						
		8	操作系统原理与应用	4	4	68	44	24				4					
		9	概率论与数理统计		4	64	64								4		
		小 计				35	562	410	152	5	6	16	4		4		
	专业课	1	算法与数据结构	3	4	64	44	20			4						
		2	数字电路与逻辑设计	4	4	68	48	20				4					
3		网络组建与网络设备	4	4	68	34	34				4						
4		软件工程	4	4	68	48	20				4						

集中实践课	5	微机原理与应用	5	4	68	52	16					4						
	6	综合布线		4	64	32	32					4						
	7	计算机网络安全	6	4	68	34	34						4					
	小 计				28	468	292	176			4	12	8	4				
	1	军事教育		2	56	12	44											
	2	社会实践		1														
	3	公益劳动		1														
	4	生产实习		2											2周			
	5	Java 程序设计课程设计		1	28		28		1周									
	6	网页设计与网站建设实训		2	56		56			2周								
	7	网络组建实训		1	28		28				1周							
	8	综合布线课程实训		1	28		28					1周						
	9	计算机网络安全课程实训		1	28		28						1周					
	10	毕业实习		4												4周		
11	毕业设计（论文）		10												10周			
小 计				26	168		168											
选修课	公共选修课	1	人文社科类		2	32	32											
		2	经济管理类		2	32	32											
		3	自然科学类		2	32	32											
		4	艺术类		2	32	32											
		小 计（文理科至少互选一门）				8	128	128										
	限制性选修课	网络工程方向	工程制图与 AUTOCAD			3.5	60	30	30	4								
			网络操作系统			4	64	40	24					4				
			网络规划与设计			4	64	32	32						4			
			无线局域网技术			4	64	32	32							4		
			网络工程概预算与通信 CAD			4	64	32	32							4		
			通信原理与技术			3.5	56	40	16								4	
			网络测试与优化分析			3.5	56	32	24								4	
			网络工程与系统集成			3.5	56	28	28								4	
		小 计				30	484	266	218	4				8	8	12		
网络	工程制图与 AUTOCAD			3.5	60	30	30	4										
	网络操作系统			4	64	40	24						4					

	安全方向	计算机密码学及应用		4	64	32	32					4				
		系统与网络安全		4	64	32	32						4			
		防火墙与VPN技术		4	64	32	32						4			
		通信原理与技术		3.5	56	40	16							4		
		网络攻防技术		3.5	56	32	24							4		
		网络工程与系统集成		3.5	56	28	28								4	
	小计			30	484	266	218	4					8	8	12	
	物联网技术方向	工程制图与AUTOCAD		3.5	60	30	30	4								
		网络操作系统		4	64	40	24						4			
		物联网概论		4	64	32	32						4			
		传感器原理及应用		4	64	32	32							4		
		射频识别技术		4	64	32	32							4		
		通信原理与技术		3.5	56	40	16								4	
		物联网编程技术		3.5	56	32	24								4	
	小计			30	484	266	218	4					8	8	12	
	非限制性选修课	1	管理学基础		2	32	32			2						
		2	VB程序设计		2	32	16	16		2						
		3	计算机组装与维护		2	32	12	20			2					
		4	Java EE 软件开发技术		2	32	16	16			2					
		5	电子商务概论		2	32	24	8				2				
6		多媒体技术与应用		2	32	16	16				2					
7		计算机专业英语		2	32	32						2				
8		摄影摄像与影视编辑		2	32	16	16					2				
9		科技论文写作		2	32	24	8						2			
10		PHP程序设计		2	32	16	16						2			
11		人工智能		2	32	32								2		
12		嵌入式技术		2	32	16	16							2		
小计			2	32	32											
技能考证	1	网络管理员		2												
	2	程序员		2												
	3	网络工程师		2												
	4	软件设计师		2												
	小计			8												
	选足2学分			2	32	32										
合计				179.5	2648	1762	886	24	24	24	22	16	16	12		