

网络系统管理人才培养方案【2011版】

一、专业名称、代码、学制及所在学院

专业名称：网络系统管理
标准学制：3年

专业代码：590107
所在学院：计算机科学学院

二、培养目标

网络系统管理专业主要培养面向信息系统集成、信息安全产品及应用软件开发、信息工程监理、IT产品销售与服务的企业，以及一般企事业单位信息技术部门，在生产、管理及服务第一线从事网络建设、管理、应用开发与技术服务工作，具有职业生涯发展基础，德、智、体、美全面发展的应用型高技能人才。

三、基本要求

通过系统培养，学生应达到以下基本素质要求：

(1) 热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理和“三个代表”重要思想；具有为社会主义现代化建设服务，为人民服务，为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有爱岗敬业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好思想品德、社会公德和职业道德。

(2) 具有系统的专业素养，熟悉与本专业相关学科的基础知识，了解本专业的最新成就和发展趋向。

(3) 懂得一门外语，具有一定的听、说、读、译能力。

(4) 能够较快解决本专业领域实际工作中出现的相应问题，能够从广泛的信息源中获取和提炼有用的信息，善于与人交流合作，具有较强的创新精神、创造能力和创业素质，具备良好的职业道德，能够适应科技进步、社会发展和职业岗位变化，学会终身学习，具有良好的心理素质和健康的体魄。

(5) 具有持续学习的能力；具有团队合作、交流沟通及协调能力；具有计算机系统安装和维护能力；具有计算机网络系统组建、管理和维护的能力；具有网页设计制作、网站开发和维护及管理的能力；具有实用程序编写基础能力；具有计算机及网络产品的营销及售后服务的能力；具有计算机信息处理能力。

四、主要课程及实践教学安排

1、主干学科：计算机科学与技术

2、主要课程：工程数学、计算机应用基础、数据库原理与应用、C语言程序设计、Java程序设计、计算机设备维护与维修、网页设计与制作、计算机网络基础、路由和交换技术、接入广域网、Linux网络服务、Windows网络服务、网络安全、综合布线、图像处理技术(Photoshop)、JSP程序设计、ASP.NET程序设计等。

3、实践教学环节：包括课程设计、见习、专业实习、社会调查，见下表。

实践教学名称	学分	安排学期
专业实习、实训	10	小学期
专业实践、社会调查	2.5	分散

学生实践内容表

注意：专业实践包括学生假期专业义工，项目实践等。

4、主要专业实验教学内容：上机调试、上机验证、项目实践与开发等。

五、毕业要求

1、本专业学制三年；

2、本专业毕业最低学分 130；

3、外语等级考试达到国家与学校规定要求、完成规定的学分与相应学科专业（方向）课程体系。取得学校规定的全校性任选课学分（7 学分）。完成实践教学环节，并取得 12.5 个学分。

达到以上要求的学生，准予毕业，并颁发毕业证书。鼓励学生在学习其间取得相关行业认证。

六、课程设置及教学安排表

（一）通识教育课程教学计划安排表

课程类别	课程模块	课程名称	学分	总学时	周学时	课堂讲授学时	实验实践学时	开设学期	备注	
通识教育必修课程	思想政治理论课	思想道德修养和法律基础	3	48	3	36	12	1		
		毛思、邓论和“三个代表”	4	64	4	48	16	3		
	外语	大学英语 1	3	48	4				1	
		大学英语 2	4	64	4				2	
		大学英语 3	4	64	4				3	
	体育	大学体育 1	1.5	24	2				1	
		大学体育 2	1.5	32	2				2	
		大学体育 3	1.5	32	2				3	
	综合素质	大学语文	3	48	3				校选课必选	
	通识教育选修课程	由学生按模块自主选修 7 学分（其中必选《大学语文》3 个学分）。								

(二) 学科专业课程教学安排表

课程类别	课程模块	课程名称	学分	总学时	课堂讲授学时	实验实践学时	开设学期	备注
学科专业必修课程	理论基础课程	工程数学	4	64	64	0	1	
		计算机应用基础	3	48	24	24	1	
		计算机导论	1.5	24	24	0	1	
		数据库原理与应用	4	64	48	16	2	
	技术基础课程	网页设计及制作技术	4	64	32	32	1	
		C 语言程序设计	4	64	32	32	2	
		计算机维护与维修	2	32	16	16	2	
		Java 程序设计	6	96	48	48	3	
	专业主干课程	计算机网络基础(Cisco 网院第一期)	4	64	32	32	2	
		windows 系统管理	4	64	32	32	2	
		路由和交换技术 (Cisco 网院第二、三期)	6	96	32	64	3	
		Linux 系统管理	4	64	32	32	3	
专业英语		3	48	48	0	3		
	接入广域网 (Cisco 网院第四期)	5	80	16	64	4		
学科专业选修课程	技术应用课程	动态网站设计	4	64	32	32	4	根据实际情况可以进行课程置换, 以满足最新的就业及专业要求。
		网络安全	4	64	32	32	4	
		网络管理与维护	4	64	32	32	4	
		网络工程设计与系统集成	3	48	24	24	4	
		职业素质训练	2	32	32	0	4	
		综合布线技术 (含 CAD 基础)	4	64	32	32	4	

(三) 实践教学环节安排表

序号	实践教学环节	项目【内容及要求】	时间安排	周数	学分	备注
1	专业技能 1	文字处理及 PPT 应用	第 1 短学期	1	1	
2	专业技能 2	程序逻辑训练	第 1 短学期	2	2	
3	专业实践、社会调查	专业实践、社会调查	第 1-6 学期		2.5	
4	网页设计制作	静态网页、简单动态网页制作	1 学期	2	2	上门服务
5	计算机组装与维护	计算机系统安装、常见故障维护	2 学期	1	1	企业执行
6	网络技术课程设计	交换、路由、网络操作系统相关课程 设计	3 学期	2	2	上门服务
7	网络管理与安全课程设计	网络管理与维护、网络安全课程设计	4 学期	2	2	企业执行
8	岗位技能提升训练	网站管理员岗位能力综合训练	5 学期	1	1	企业执行
		网络实施工程师岗位能力综合训练	5 学期	4	4	
		网络管理员岗位能力综合训练	5 学期	2	2	
		网络应用工程师岗位能力综合训练	5 学期	2	2	
		网络设计与技术支持工程师岗位能力综合训练	5 学期	2	2	
		信息安全师岗位能力综合训练	5 学期	2	2	
9	顶岗实习	到企业中进行顶岗实习	6 学期			企业执行
学分小计					25.5	

小学期计划

短学期	训练计划		考核与评价【学分】	备注
	序号	项目		
一	1	文字处理及 PPT 应用	个人主页验收【1】	
	2	程序逻辑训练	作品验收【2】	
二	1	网络操作系统	技能考核【1】	
	2	网络管理与维护、网络安全课程 程设计	技能考核【2】	

七、各类课程设置及学分安排表

类别	模块	学分	备注	
通识教育课程 (29.5 学分)	思想政治理论课	7		
	外语	11		
	体育	4.5		
	综合素质	3		
	选修 (7 学分)	由学生按模块自主选修（必须选择《大学语文》3 个学分）。		
学科专业课程 (75.5 学分)	必修 (46.5 学分)	学科专业基础课程 专业课程	≤70%	选修课程可根据实际情况可以进行课程置换，以满足最新的就业及专业要求
	选修 (29 学分)		≥30 %	
实践教学环节 (25.5 学分)	必修 (25.5 学分)	专业实践、社会调查	2.5	
		项目实战、短学期	10	
		专业实习与就业实习	13	
第二课堂学分与创新附加学分	1、学生应完成第二课堂规定的学分。 2、创新与附加学分经认定可冲抵部分通识教育选修学分。			

课程结构学时与学分比例分布表

专业方向	培养方案		通识教育课程		学科专业课程（必修）		学科专业课程（选修）		实践教学环节		第二课堂学分与创新附加学分	
	总学时	总学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分	学时	学分
			比例	比例	比例	比例	比例	比例	比例	比例	比例	比例
网络系统管理	1632	133	424	29.5	744	46.5	464	29		25.5		2.5
			26%	22.2%	45.6%	35%	28.4%	21.8%		19.2%		1.9%



 专业负责人【审核】：张源东
 方 案 审 核：陈建国
 2011年03月10日
 计算机科学学院

附件:

教学计划

第 1 学年第 1 学期						
课程名称	学时		学分		考核方式	
	理论	实验	理论	实验	考试	考查
工程数学	64	0	4	0	★	
大学英语 A-1	48	0	3	0	★	
公共体育 A-1	24	0	1.5	0		★
计算机应用基础	24	24	1.5	1.5	★	
计算机导论	24	24	1.5	0		★
网页设计及制作技术	64	32	2	2	★	
思想道德修养和法律基础	36	12	2	1	★	
小计	284	92	15.5	4.5		

第 1 学年第 2 学期						
课程名称	学时		学分		考核方式	
	理论	实验	理论	实验	考试	考查
大学英语 A-2	64	0	4	0	★	
公共体育 A-2	32	0	1.5	0		★
C 语言程序设计	32	32	2	2	★	
计算机网络基础 (Cisco 网院第一期)	32	32	2	2	★	
数据库原理与应用	16	48	1	3	★	
计算机维护与维修	16	16	1	1		★
windows 系统管理	32	32	2	2	★	
小计	224	160	13.5	10		

第 2 学年第 1 学期						
课程名称	学时		学分		考核方式	
	理论	实验	理论	实验	考试	考查
毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	64	0	4	0	★	
公共体育 A-3	32	0	1.5	0		★
大学英语 A-3	64	0	4	0	★	
专业英语	48	0	3	0	★	
Java 程序设计	48	48	3	3	★	
路由和交换技术 (Cisco 网院第二、三期)	32	64	2	4	★	
Linux 系统管理	32	32	2	2		★
小计	320	144	19.5	9		

第 2 学年第 2 学期						
--------------	--	--	--	--	--	--

课程名称	学时		学分		考核方式	
	理论	实验	理论	实验	考试	考查
接入广域网 (Cisco 网院第四期)	16	64	1	4	★	
综合布线技术 (含 CAD 基础)	32	32	2	2		★
网络工程设计与系统集成	24	24	1.5	1.5		
网络管理与维护	32	32	2	2	★	
动态网站设计	32	32	2	2	★	
职业素质训练	32	0	2	0		★
网络安全	32	32	2	2		★
小计	200	216	12.5	13.5		

第 3 学年第 1 学期

专业实习与就业实习

第 3 学年第 2 学期

顶岗实习